

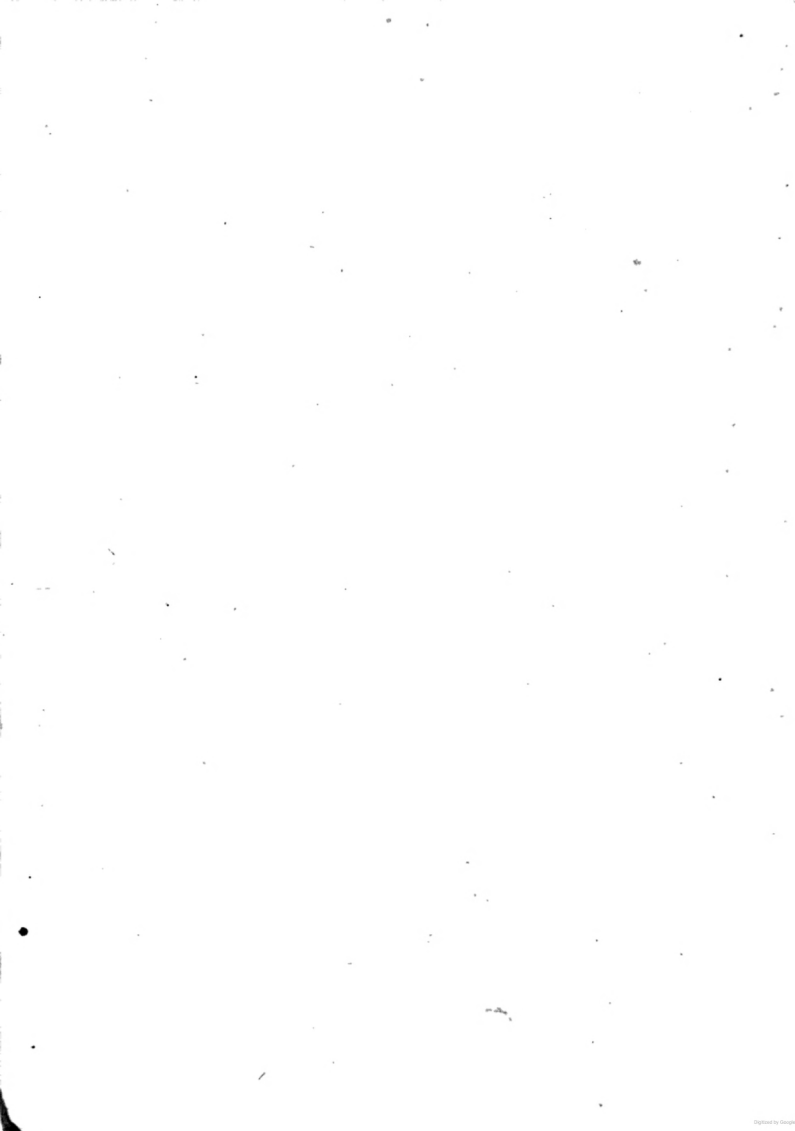




117

12  
12  
h  
23







# L' ANOTOMIA D E L CORPO UMANO

*Tradotta dal Franzese ,*

Colle aggiunte in fine di quanto più rimar-  
cabile è stato dappoi scoperto ,

*Fatte dal Signor*

**AGOSTINO SARACENI,**

**Medico, e Fifico.**



IN PADOVA, nella Stamperia del Semin. M.DCCXV.

Appresso Gio: Manfrè

*Con licenza de' Superiori , e Privilegio .*

STANDARD

D. I.

CONSTRUCTION

STANDARD

STANDARD

STANDARD

STANDARD



STANDARD

STANDARD

STANDARD

# LO STAMPATORE

A chi legge.



**E** Ccoti, o cortese Lèttore, tradotta in Italiano l' Anotomia dell' *Anonimo Franzese*, che va innanzi il *Trattato de' Rimedj per le malattie del Corpo umano*, che stampai nell'anno 1709. Premisi quello, sì per tentare il tuo aggradimento, sì perchè mi pareva più necessario all' uso degli antichi Empirici, 'l curar prima i mali del Corpo, e poi cercare, se aggrada, le fattezze di lui. Ora, che ho veduto, quanto abbj gradito quello, e come anche l' altro venga desiderato, comechè si diano insieme vicendevolmente la mano, e vadano molto bene accompagnati, non ho voluto mancar di stamparlo, non riguardando a spesa alcuna, nel far intagliare anche molte Figure, che vi son dentro. So, esservi un'altra Notomia in Toscano del *Signor Pascoli*, ed esservi pure i *Saggi Anatomici* tradotti una volta da' Signori Giornalisti di Parma, ma l' una, e gli altri hanno avuta la loro gloria, onde spero che non sia per esserne priva anche la mia: per essere di gran lunga più abbondante di tutte, contenendo le opinioni, e gli scoprimenti più stimabili degli antichi, e ancor de' moderni. Anzi, perchè dopo, che uscì questa, che ora ti do, dell' *Anonimo Franzese* ( che viene creduto il *Signor di Sant Hiver* ) si sono fatte nuove scoperte, ho procurato, che tutte sieno aggiunte a Capo per Capo in

forma di Annotazioni, come si vede fatto  
in fine di esso Libro con tanta esattezza e  
tanta sua lode dal *Signor Dottor Agostino Sa-  
raceni*, acciocchè nulla manchi a dilettan-  
ti in un Libro di tanta importanza, com'  
è *La Notomia del Corpo umano*. Così vi sarà  
cibo per lo palato d'ognuno, o se cerchi  
le antiche, o le Moderne dottrine, non de-  
fraudando mai nè i vecchi, nè i nuovi Scrit-  
tori dalle dovute lor lodi. Mi pareva resta-  
re imperfetta questa mia fatica, se trattan-  
dosi di cose di fatto, tutte non le faceva ag-  
giugnere, come necessarie Appendici a un  
tanto lavoro. Gradisci, e vivi felice.

# INDICE DE' CAPI.

## LIBRO PRIMO.

Delle Parti della Testa.

CAP. I. Della Figura, sito, grandezza della Testa.	pag. 1.
CAP. II. De' Peli, e Capelli.	2
CAP. III. Delle Membrane, che cuoprono 'l Cranio.	4
CAP. IV. Del Cranio.	ivi.
CAP. V. Delle Membrane, che avvolgono il Cervello.	10
CAP. VI. Del Cervello.	14
CAP. VII. Della Faccia, e delle sue Parti.	47
CAP. VIII. Degli Occhi.	48
CAP. IX. Dell' Orecchia.	66
CAP. X. Del Naso.	75
CAP. XI. Della Bocca.	79

## LIBRO SECONDO.

Delle Parti del Collo, e del Petto.

CAP. I. Delle Parti del Collo.	88
CAP. II. Dell' Esofago.	89
CAP. III. Dell' Aspr' arteria.	93
CAP. IV. Della figura, e sito e composizione del Petto.	101
CAP. V. Delle Mammelle.	104
CAP. VI. Del Diaframma.	106
CAP. VII. Della Pleura, del Mediastino e del Pericardio.	111
CAP. VIII. Del Cuore.	118
CAP. IX. De' Polmoni.	145

## LIBRO TERZO.

Delle Parti del Ventre Inferiore

CAP. I. Della situazione, composizione, e division del Ventre inferiore.	156
CAP. II. Della Coticola.	158
CAP. III. Della Pelle.	160
CAP. IV. Del Grasso.	163
CAP. V. Del Pannicolo carnosso.	164
CAP. VI. Della Membrana comune de' muscoli.	166
CAP. VII. De' Muscoli dell' Addomine.	ivi.
CAP. VIII. Del Peritoneo.	170
CAP. IX. Dell' Epiploo.	171
CAP. X. Del Ventricolo.	174
CAP. XI. Degli Intestini.	189
CAP. XII. Del Mesenterio.	195

CAP.

# I N D I C E

CAP. XIII. <i>Del Pancreate.</i>	198
CAP. XIV. <i>Del Fegato.</i>	205
CAP. XV. <i>Della Vescica del Fiele.</i>	212
CAP. XVI. <i>Della Milza.</i>	214
CAP. XVII. <i>Delle Reni.</i>	219
CAP. XVIII. <i>Degli Ureteri.</i>	226
CAP. XIX. <i>Della Vescica dell' Orina.</i>	227
CAP. XX. <i>Delle Parti degli uomini destinate alla gene- razione.</i>	230
CAP. XXI. <i>Delle Parti delle Donne destinate alla ge- nerazione.</i>	233
CAP. XXII. <i>Del Feto.</i>	246

## L I B R O   Q U A R T O

Delle Parti dell' Estremità, dell' Osteologia,  
e della Miologia.

CAP. I. <i>Delle Parti della Mano.</i>	254
CAP. II. <i>Delle Parti del Piede.</i>	258

### L' OSTEOLOGIA, o discorso dell' Ossa.

CAP. I. <i>Dell' Ossa del Cranio.</i>	260
CAP. II. <i>L' Ossa della Mascella superior' ed inferiore.</i>	261
CAP. III. <i>De' Dent.</i>	262
CAP. IV. <i>Della Spina e delle Vertebre.</i>	ivi.
CAP. V. <i>Dell' Ossa dell' Anche.</i>	263
CAP. VI. <i>Dello Sterno.</i>	264
CAP. VII. <i>Delle Coste.</i>	265
CAP. VIII. <i>Della Clavicola.</i>	266
CAP. IX. <i>Degli Omoplati.</i>	267
CAP. X. <i>Dell' Ossa del Braccio, e della Mano.</i>	268
CAP. XI. <i>Dell' Ossa delle Coscie, delle Gamb' e de' Piedi.</i>	269

### La MIOLOGIA, o discorso de Muscoli.

CAP. I. <i>De' Muscoli della Fronte.</i>	272
CAP. II. <i>De' Muscoli delle Palpebre.</i>	ivi.
CAP. III. <i>De' Muscoli degli Occhi.</i>	273
CAP. IV. <i>De' Muscoli del Naso.</i>	ivi.
CAP. V. <i>De' Muscoli della Labbra.</i>	ivi.
CAP. VI. <i>De' Muscoli della Mascella inferiore.</i>	277
CAP. VII. <i>De' Muscoli dell' Ugola.</i>	278
CAP. VIII. <i>De' Muscoli dell' Osso Joide.</i>	ivi.
CAP. IX. <i>De' Muscoli della Lingua.</i>	279
CAP. X. <i>De' Muscoli della Faringe.</i>	ivi.
CAP. XI. <i>De' Muscoli della Laringe.</i>	282
CAP. XII. <i>De' Muscoli della Testa.</i>	ivi.

CAP.



## D E' C A P I.

CAP. XIII. <i>De' Muscoli del Collo.</i>	283
CAP. XIV. <i>De' Muscoli del Petto.</i>	284
CAP. XV. <i>De' Muscoli del Dosso, e de' Lombi.</i>	285
CAP. XVI. <i>De' Muscoli dell' Addomine.</i>	ivi.
CAP. XVII. <i>De' Muscoli della Verga, e de' Testicoli.</i>	286
CAP. XVIII. <i>De' Muscoli della Clitoride.</i>	ivi.
CAP. XIX. <i>De' Muscoli dell' Ano.</i>	ivi.
CAP. XX. <i>De' Muscoli dell' Omoplate.</i>	287
CAP. XXI. <i>De' Muscoli dell' Ossa del Braccio.</i>	ivi.
CAP. XXII. <i>De' Muscoli del Gomito, e del Raggio.</i>	288
CAP. XXIII. <i>De' Muscolo del Pescetto.</i>	290
CAP. XXIV. <i>De' Muscoli delle Dita.</i>	291
CAP. XXV. <i>De' Muscoli della Coscia.</i>	292
CAP. XXVI. <i>De' Muscoli della Gamba.</i>	294
CAP. XXVII. <i>De' Muscoli del Piede.</i>	295
CAP. XXVIII. <i>De' Muscoli delle Dita de' Piedi.</i>	296
<i>Dell'Ossa, delle Cartilagini, delle Membrane, de'</i>	
<i>Vasi, e de' Muscol' in genere.</i>	
	298

### LE MALATTIE DEL CORPO UMANO.

#### LIBRO PRIMO.

##### Delle Malattie della Testa.

CAP. I. <i>Delle Malattie che vengono nelle parti esteriori della Testa.</i>	308
CAP. II. <i>Delle Malattie del Cervello.</i>	315
CAP. III. <i>Delle Malattie dell' Occhio.</i>	337
CAP. IV. <i>Delle Malattie delle Orecchie.</i>	349
CAP. V. <i>Delle Malattie del Naso.</i>	351
CAP. VI. <i>Delle Malattie della Bocca.</i>	353

#### LIBRO SECONDO.

##### Delle Malattie del Collo, e del Petto.

CAP. I. <i>Delle Malattie che vengono nelle parti esteriori del Collo.</i>	356
CAP. II. <i>Delle Malattie dell' Esofago.</i>	357
CAP. III. <i>Delle Malattie dell' Aspr' arteria.</i>	359
CAP. IV. <i>Delle Malattie delle parti esteriori del Petto.</i>	360
CAP. V. <i>Delle Malattie della Pleura, del Mediastino, e del Pericardio.</i>	363
CAP. VI. <i>Delle Malattie del Diaframma.</i>	365
CAP. VII. <i>Delle Malattie del Cuore.</i>	366
CAP. VIII. <i>Delle Malattie de' Polmoni.</i>	392

#### LIBRO TERZO.

##### Delle Malattie del Ventre Inferiore.

CAP. I. <i>Delle Malattie de' Muscoli del Ventre Inferiore.</i>	396
CAP. II. <i>Delle Malattie del Peritoneo, e dell'Umbilico.</i>	397
CAP.	

# INDICE DE' CAP I.

CAP. III. <i>Delle Malattie dell' Epiploo</i> . . .	399
CAP. IV. <i>Delle Malattie del Ventricolo</i> . . .	406
CAP. V. <i>Delle Malattie degl' Intestini</i> . . .	408
CAP. VI. <i>Delle Malattie del Mesenterio</i> . . .	414
CAP. VII. <i>Delle Malattie del Fegato</i> . . .	416
CAP. VIII. <i>Delle Malattie della Vescica del Fiele</i> . . .	422
CAP. IX. <i>Delle Malattie della Milza</i> . . .	423
CAP. X. <i>Delle Malattie delle Reni</i> . . .	426
CAP. XI. <i>Delle Malattie della Vescica</i> . . .	430
CAP. XII. <i>Delle Malattie delle parti della generazione degli uomini</i> . . .	436
CAP. XIII. <i>Delle Malattie delle parti della generazione delle Donne</i> . . .	441
LIBRO QUARTO.	
<i>Delle Malattie dell' Estremità</i> . . .	460

## NOI REFFORMATORI

Dello Studio di Padoa.

**H**Avendo veduto per la Fede di rivisione, & approbatione del P. F. *Ambrosio Li-*  
*sotti Inquisitore di Padoa* nel Libro intitolato  
*l' Anatomia del Corpo Umano* non v' esser cos'  
alcuna contro la Santa Fede Cattolica, &  
parimente per Attestato del Segretario No-  
stro; niente contro Principi, & buoni co-  
stumi, concedemo Licenza à *Gio: Mansfrè*  
*Stampatore*, che possi esser stampato, offer-  
vando gl'ordini in Materia di Stampe, &  
presentando le solite copie alle Pubbliche  
Librerie di Venetia, & di Padoa.

Dat. 22. Marzo 1714.

( Francesco Loredano Kav. Proc. Reff.  
( Alvise Pisani Kav. Proc. Reff.

*Agostino Gadaldini Segr.*

# LA NOTOMIA DEL CORPO UMANO

## LIBRO PRIMO.

*Delle Parti della Testa.*

### CAPITOLO PRIMO.

*Della Figura, sito, e grandezza della Testa.*

**L**A Testa chiamata da' Greci *Kephale*, e da' Latini, *Caput*, è una parte dissimulare, & organica destinata dalla natura per sede dell'anima, e ricettacolo del cervello.

*Che cosa sia la Testa?*

Ella è posta nel più alto sito del corpo, a cagione degli occhi, i quali debbono servire all'uomo di guida, & iscoprir da lontano le cose, che gli potessero nuocere.

*Perchè posta nel più alto sito del corpo.*

L'uomo ha la Testa maggiore, che qualunque altro animale, avendo più grande il cervello.

*Sua grandezza.*

Quella, ch'è di mediocre grandezza, tienfi per la più proporzionata, ma le troppo grandi, o troppo piccole son riputate viziose.

La natural sua figura è tonda, & alquanto lunga; alta davanti, e di dietro; & alquanto bassa verso le tempie. E tonda, acciò tanto più sia capace, e più forte. E alta davanti, e di dietro, acciò possa capirvi non meno il cervello grande, che il piccolo. Finalmente ella è piana da due lati, acciò gli occhi possano agevolmente vedere ciò che loro si para davanti.

*Sua Figura.*

Tutte l'altre figure, come quelle che sono o troppo aguzze, o troppo larghe, ogni qualvolta la lunghezza si converte in larghezza, son depravat', e difettose, e per lo più infermiccie; e le loro facoltà principali, o quelle che loro servono, non fanno bene il loro ufficio.

A Di-



*Diviſion delle parti della Teſta .*

Divideſi la Teſta in due parti, delle quali una è coperta di capello, e ritiene lo ſteſſo nome del *Tutto*, l'altra è quaſi ſenza pelo, che chiamafi *Viſo*.

Divideſi altreſi la Teſta (al parere di alcuni) in cinque parti, delle quali tre ſono nel mezzo; e due ne' due lati. La prima è la parte anteriore della Teſta, detta *Sinciput* da' Latini; La ſeconda è la ſommità di eſſa, e chiamafi *Vertex*; La terza finalment' è la parte poſteriore, ed appellafi *Occiput*; I due lati chiamanſi, *Tempia*; forſe perche' dalla bianchezza de' Capelli ſi conoſca il tempo, e l'età degli uomini.

Vi è ancora una terza diviſione. Di tutte le parti della Teſta, alcune ſono eſteriori, e continenti, altre interiori, e contenute. L'eſteriori ſono la cuticula, la pelle, capellatura, il graſſo, la membrana carnoſa, il pericranio, il perioſto, e l'oſſa. Le interiori ſono le due Meningi, il cervello, il cerebello, e la ſpinal midolla.

Il *Viſo* contien due parti principali, una ſuperiore, chiamata *Fronte*, l'altra inferiore, dove ſon gli organi ſenſorj.

## CAPITOLO II.

### *De' Peli, e de' Capelli.*

*Perchè ſi tratti qui de' Peli?*

**S**iccome la Teſta è più d'ogni altra parte coperta di Peli, non farà fuor di propoſito lo ſpiegarne qui la natura.

*Cosa ſiano i Peli?*

I *Peli*, & i *Capelli* ſon corpi lunghi, e ſottili generati dagli eſcrementi fuliginofi della terza cozzione, e tramandati dal calore alla ſuperficie del corpo, per cuoprilo, diſenderlo, & adornarlo.

*Come naſcono i Peli nell' animale?*

Naſcono i Peli nell'animale da una pelle calda, & umida, e piena di pori.

I *Pori* ſon neceſſarj, e la loro mancanza è cagione, che nelle mani, e ne' piedi non naſcon Peli.

L'*Umidità* è cagion della generazione de' Peli, ed oſſervafi, che ne vengono principalmente, dove ſon delle glandule, come nelle inguinaglie, e ſotto le Aſcelle. L'*Umidità* però dev' eſſer moderata, & il di lei ecceſſo è forſe cagione, che i Peſci non abbian Peli.

Il *Calor* deve anch'egli eſſer moderato, poichè eſſendo

## *Delle Parti della Testa.*

3

do eccessivo (come negli atrabiliari) dissecca troppo l'umore del Pelo; e quand'è debole (come ne' Vecchi) non alza la fuligine quanto farebbe bisogno.

I Peli della Testa, delle sopracciglia, e delle palpebre nascono assieme con la creatura, e quei che non nascon con essa, vengono alle orecchia, alle ascelle, al petenecchio, ed al mento degli uomini, e di rado a quel delle Donne, poichè le purghe de' mestruj diminuiscon lor le fuligini; e se qualche volta vegli hanno, allora è segno, che da qualche tempo patiscan la ritenzione de' mestruj.

*Ordine della  
generazion  
de' Peli.*

*Per qual  
causa le  
Donne non  
abbian Peli  
al mento?*

La *Figura* de' Peli è nell'apparenza tonda, e si osserva, che il Microscopio ce gli rappresenta vuoti, come tante cannuccie. È universale opinione, ch'eglino crescano come le piante, e che si nutriscono d'un sugo formato di fuligini, condensato dal sangue.

*Lor Figura.*

I Capelli son grossi o sottili, duri o teneri, folti o radi, secchi o umidi, ricci o distesi, secondo la qualità della pelle, e de' pori. Notisi che quei, c'hanno il pelo morbido, sono umidi, e quei che l'hanno umido, sono secchi.

L'umore, che domina (il che accade in tutt' i corpi) dà 'l *Colore* a' Peli. Laonde i pituitosi gli hanno bianchi, i biliosi rossi, & i malinconici neri.

*Lor colore.*

Dimandasi per qual cagione gli uomini, che hanno della bile verde, non abbian mai i Peli di quel colore? e si risponde, ch'essa bile non è mai in tanta gran quantità, da dare a' Pori la disposizione delle sue parti, o il suo colore a' Peli.

I Peli delle Tempia incanutiscono per lo più prima del tempo, poichè in quelle parti l'umidità prevale al calore. Finalmente se nella giovinezza il temperamento averà forza di diversificare notabilmente i colori de' Peli; formontando nella vecchiezza il numero degli anni al temperamento, non fa per lo più di tutt' i colori, se non un color bianco.

*Per qual ca-  
gione il Pelo  
incanutisca  
più presto in-  
torno le Tem-  
pia?*

## CAPITOLO III.

*Delle Membrane, che cuoprono 'l Cranio.*

**D**ue son le Membrane esteriori, che cuoprono 'l Cranio; il Pericranio, e 'l Perioſto.

*Il Pericranio.* Il *Pericranio* è una membrana morbida, e delicata, che cuopre tutto 'l Cranio, fuorchè verſo i muſcoli Crotafiti, ch'egli ancora ricuopre.

*Sua origine.* Ha egli una gran *Simpatia* con la dura-madre, dalla quale egli naſce per le fibre, che paſſano attraverſo delle future del Cranio, le quali poi non ſi diſtinguono più, quando gli oſſi ſ'induriſcono.

*Il Perioſto.* Il *Perioſto* è una membrana delicatiſſima, e nervoſa, e perciò molto ſenſibile, da cui tutti gli oſſi reſtan coperti, (fuorchè i denti) & hanno il ſentimento per mezzo ſuo.

*Sue Vene, Arterie, e Nervi.* Oſſervafi, che il medefimo, non meno che 'l Pericranio, hà le Vene, le Jugulari, le Arterie, le Carotidi, i Nervi del ſecondo paio del collo, e del quinto della teſta. Perlochè biſogna aver riguardo nelle piaghe della teſta, per iſchivare gli accidenti, che poſteſſero occorrere, ſe a forte veniſſero a tagliare.

## CAPITOLO IV.

*Del Cranio.*

*Che coſa ſia il Cranio.* **I**L Cranio non è altro, che un congiugnimento delle oſſa della Teſta.

Il GIUNIO credeva, che ſi chiamade così, perchè i Greci chiamano *Kranos* un' Elmo, a cui egli raffomigliafi, & a guiſa del qual'egli cuopre il cervello.

*Perchè ſia di Figura ſonda?* La di lui *Figura* è rotonda, non ſolo acciò ſia più capace, ma ancora acciò ſia più ſodo. Laonde il BOYLE avendo meſſi due vaſi di vetro nella ſua machina Pneumatica, dond' egli havea brombato l'aria, e dopo averle dato del vento, nello aprirne poi l'ingreſſo; oſſervò, che uno di quei vaſi, ch'era perfettamente rotondo, ſi conſervò intero, mentre l'altro, ch'era di figura irregolare, ſi ruppe, per l'aria, la quale vi entrava con molto impeto.

La



## Delle Parti della Testa.

5

La sua *Sostanza* è offusa per sicurezza del Cervello, *Sua sostanza*  
 ch'è tenero; ma più tenera ne' nuovamente nati, e car-  
 tilaginosa, e membranosa in alcuni luoghi specialmen-  
 te presso alle future, e viè più nel sito mezzano, e su-  
 perior della testa. Il che fu disposto dalla natura ad og-  
 getto che 'l parto si renda più comodo, acciò che ce-  
 da alquanto alla compressione: Ma la sostanza del Cra-  
 nio, al parer di RIOLANO, è 1. spessa, e non sottile,  
 acciò tanto più resista alle injurie esterne, 2. rada, e  
 non densa, acciòchè non pesi soverchiamente; ed ac-  
 ciocchè possa tenere il fugo per lo suo nutrimento, ed  
 i vapori possano esalare.

Il Cranio è diviso in due *Tavole*, o *Lamine*, da *Sue due Ta-*  
 una sostanza midolloso sparsa di piccole vene, & ar- *vole, e la*  
 terie, che chiamasi *Diploe*, e che gli serve di nutri- *Diploe.*  
 mento.

Osservasi che la sua *interior superficie* è tutta ricoperta  
 dalla dura madre, e segnata da molte orme, che vi su-  
 rono improntate dal battimento delle arterie della du-  
 ra madre, allorchè la sostanza di quest'osso solo er-  
 ancor tenera.

Egli non è composto di un osso solo, acciòchè una *Perchè il*  
 sola ferita non sia valevole a romperlo; ma da molti *Cranio sia*  
 distinti, mediante le *giunture*, dette *future*, e che sono *composto di*  
 come tanti spiragli, pe' quali i vapori del Cervello pos- *molte ossa?*  
 sano esalare.

Di queste future alcune sono proprie, altre comu- *Due forse di*  
 ni. Le proprie servono per divider le sole ossa del Cra- *future.*  
 nio, e sono vere, o false.

Le *vere*, che uniscono a guisa de' denti d'una sega, *Le vere sono*  
 sono tre. La *Coronale*, ch'è nella parte anterior della *La Coronale.*  
 testa, passa dall'un' all'altra tempia, ed unisce l'osso  
 della fronte co' due parietali.

La *Lambdoide* opposta all'antecedente, comincia dal- *La Lamb-*  
 la parte posterior della testa fino alle orecchia; & uni- *doide.*  
 sce le due ossa della parte anteriore.

La *Sagittale* comincia dalla punta della *Lambdoide*  
 fino alla *Coronale* & unisce le due parietali. *E la Sagit-*  
*sale.*

L'unione di queste due future chiamasi *Bregma*, o  
*Fontana della Testa*, poichè quivi il Cranio non giugne  
 ad indurirsi come osso, se non molto tempo dopo la  
 nascita, nel qual tempo porgendovisi la mano, sentevsi  
 il movimento della dura madre.

Le future *false* e squammose (che s'affomigliano al- *Le future*  
 A 3 le *false.*

le scaglie, ed alle Tegole de tetti delle case) son due poste sotto a tiascun' orecchio.

*Le suture comuni.*

Le suture comuni dividono gli ossi del Cranio da quei che non sono del Cranio. Elleno son tre; la prima passa attraverso la concavità dell' uno, e dell' altr' occhio, e divide l' osso della fronte dalla ganascia superiore; la seconda, e la terza hanno il nome degli ossi Sfenoide, & Etmoide, circondati da esse.

*Numero delle ossa del Cranio.*

Gli ossi del Cranio son otto, e dividons' in proprj, ed in comuni. I Proprj son quei, che costituiscono la concavità del Cranio, e son sei, il primo de' quali è il Coronale, o Frontale, ch' è di figura semicircolare.

*L' osso Coronale.*

Egli è più sottile dell' occipitale, e più denso de' parietali.

Osservansi due considerabili concavità nelle ciglia, l' uso delle quali, (al parer di RIOLANO) è 1. per render la voce risuonante; stantchè quei che parlano male son privi di tali concavità, 2. acciò contengano l' aria, ch' è il veicolo degli odori, dopo ch' è stata alterata dalle narici. Di lì passa insensibilmente agli organi dell' odorato, e al cervello, che l' altera, ed avendolo cambiato, lo rimette nel suo stato naturale, dal che ne accade, che l' odore alcune volte si sente al di sopra delle narici.

Vogliono alcuni Autori, che si radunino in quelle concavità degli escrementi serosi, che si scaricano nelle glandole lacrimali, e quindi nella concavità del naso. Elleno contribuiscono alla bellezza del volto facendo sporgere in fuori l' sopracciglio, e servendo di difesa a gli occhi.

*I Parietali, o Sincipitali.*

Il secondo, e terzo osso del Cranio sono i Parietali, o Sincipitali.

La loro Figura è quadra, e disuguale. E la loro sostanza è più rada e più debole di quella degli altri ossi, avvegachè la Testa ha bisogno in quella parte d' una grand' evaporazione. Dal che ne avviene che le piaghe del Sinciput per lo più sono mortali.

*L' Occipitale.*

Il quarto è l' Occipitale, la di cui Figura rassomiglia ad un triangolo sferico.

Egli occupa quasi tutta la parte posteriore, ed è il più sodo di tutti gli ossi del Cranio, poschiachè il Cervello è situato in quella parte, e n' escono i nervi come da lor' origine.

Vi si vedono cinque buchi, uno molto grande appres-



## Delle Parti della Testa. 7

presso la prima vertebra, di dov' esce la spinal midollare, e gli altri più piccoli per l'uscita de' nervi, e per l'entrata delle vene, & arterie.

Il quinto, e sesto sono gli ossi *Pietrasi*, o delle *Tempia*. *Oss. della Tempia.*

La loro *Figura* è più circolare, che triangolare, a cagione della loro disuguaglianza, ch'è come quella degli scogli: ma si assottigliano insensibilmente verso la parte superiore, acciò sieno trasparenti, o cedano a' Muscoli delle tempia, e si uniscano agli ossi del Sinciput a guisa di squamme.

Racchiudono nelle lor concavità gli organi dell'udito, cioè il nervo uditivo, la piccola membrana del timpano, l'aria naturale, i tre ossicelli, il legame, & i muscoli, le finestrelle, e gli acquedotti.

Le otto *Comuni* son quelle, che appartengono al Cranio, & alla mascella superiore, e son due; cioè lo *Sfenoide* e l'*Etmoide*. *Le ossa Comuni del Cranio.*

Lo *Sfenoide*, o sia *Cuneiforme*, è situato nel mezzo della base del Cranio. *Lo Sfenoide.*

Vi si osserva la *Sede Sfenoide*, o *Turcica*, nella quale vi è un fondo per ricever la glandula pituitaria, come ancora una caverna piena di piccoli buchi, acciò l'aria attratta dal respiro sia preparata per nutrimento dell'animale.

Vi si vedono altresì sei buchi considerabili, che fanno la strada a' nervi ottici, a' motori degli occhi, a quei del quarto, quinto, e sesto paio, ad un ramo delle carotidi, ed alle vene jugulari interne.

L'*Etmoide*, o *Crivelloso* sta nel mezzo alla base della fronte, e riempie la concavità delle narici. *L' Etmoide.*

Vi si vede nel mezzo un' *apofise aguzza* simile alla cresta d' un Gallo, che divide quest' osso in due parti, e penetr' al di dentro al naso per far la separazione delle due narici.

Egli a guisa d' un crivello è forato da molti buchi piccoli obliqui, che fanno strada a molte fibre, le quali dalle produzioni mammillari formano alcune tuniche nelle concavità delle narici, per servir d'organo all'odorato.

Le abbondanti serosità de' ventricoli del Cervello son filtrate dalle fibre, e da canaletti della dura-madre, i quali derivan dalle produzioni mammillari, e passando pe' buchi dell'osso Etmoide, colano poi nelle narici. Il RIOLANO è di parere che questo flusso sia contro l'ordine della natura.

## Dichiaratione della Tavola I.

Che rappresenta le Parti comuni, e proprie della Testa, e le membrane del Cervello.

## La Prima Figura

*Rappresenta le Parti esteriori.*

- AAA. La Pelle con la Coticola, e la Radice de' Capelli.
- B. La vera Pelle separata dalla Coticola C.
- DDD. La Membrana carnosaf con le venette, che gli sono sparfe d' intorno.
- EE. La ffituazione' efteriore de' mufcoli della Fronte, & il buco O. per cui efcono i nervi.
- FF. Il graffo diffefo ful Cranio.
- G. Il Pericranio coperto dal Periofto nella fua natural fituazione.
- I. Il medefimo divifo dal Periofto, e rovefciato.
- K. Il Periofto fpାରfo ful Cranio.
- L. Il medefimo fepararo dal Cranio.
- MM. Il Cranio nudo.
- N. La Sutura Coronale.
- PP. La Sutura Sagittale.
- QQ. I Mufcoli delle Tempia coperti dal Pericranio.

## La Seconda Figura

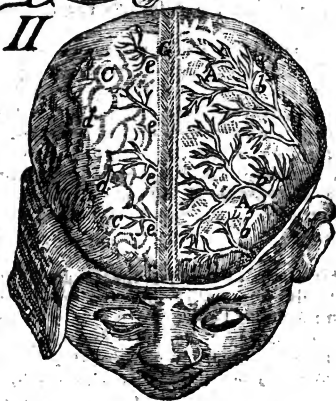
*Rapprefenta la parte fuperiore del Cranio rivoltato, e le membrane, che ravvolgono il Cervello.*

- AA. La Dura-Madre del Cervello, che appare nella parte finiftra.
- bbb. Le Vene, e le Arterie sparfe nella fua fofianza.
- CC. Il Cervello ricoperto folamente dalla Pia-Madre.
- dd. Ravvolgimenti del Cervello.
- ccc. I vafi fparsi nella Pia-Madre.
- F. La Dura-Madre rovefciat'all' ingiù.
- CGG. Il feno fuperiore della Dura-Madre.

TAVOLA I.



*II*



## CAPITOLO V.

*Delle Membrane, che avvolgono il Cervello.*

*Perchè le Membrane del Cervello si chiamino madri?*

**S**egato che sia il Cranio, vi si vedono due Membrane, da' Greci chiamate *Meninge* spessa, e sottile, e dagli Arabi *Dura*, e *pia-madre*, o sia (dice il VESLINGIO) perchè gli Arabi danno questo nome a tutte le cose che ne conservan delle altre; o perchè (secondo il RIOLANO) da esse nascono tutte l'altre Membrane del Corpo.

*La Dura-Madre.*

La *Dura-Madre* è una membrana spessa, o soda, che rinvoglie tutta la massa del Cervello; in modo però, che lascia una distanza tra essa, ed il Cervello, come altresì la v'è tra 'l Cuore, & il Pericardio, acciocchè i vasi, che van serpendo nella di lui piegatura non restino spremuti, nè impedito il suo movimento.

*Sua consistenza.*

Essa molto si accosta alla base del Cranio, ed è attaccata alla Pia-madre per mezzo delle arterie, e de' nervi, ed al Cranio per mezzo delle fibre membranose sottili, ch'escan da essa, e passando per le future, formano il pericranio.

*Suo moto.*

La *Dura-Madre* ha un continuo moto di Diastole, e di Sistolè, cagionatole, non altrimenti dal Cervello, come alcuni han veduto, ma da un gran numero di arterie, che sono sparse per tutta la di lei sostanza.

*Sua grossezza.*

Questa tunica è doppia come l'altre membrane. La parte esteriore, che riguarda il Cranio, è più grinzosa, più aspra, e manco sensibile, acciò non possa restare offesa dalla durezza delle ossa, ch'ella doveria toccare. L'interiore, che è dalla banda del Cervello, è liscia, bianca, rilucent', ed innaffiata da un umore acquoso.

*Sua piegatura chiamata la Falce.*

Ella è piegata in quarto nel mezzo del Cervello, dove lo separa dal Cerebello: ma si ripiega poi in due nella sommità della Testa, dove divide il Cervello in parte dritta, e sinistra. E perchè questo raddoppiamento è largo dalla parte di dietro della Testa, e si ristrigne apoco apoco verso la parte davanti di modo che s'assomiglia alla falce d'un mietitore, quindi è, che questa parte vien chiamata la *Falce*. Moltiplicandosi dunque in simil fatta, ella forma quattro *Seni*, o *Canali*, che bat-

battono, come fanno le arterie, e che conducono il sangue, come le vene.

Li due primi seni chiamati *Laterali* cominciano dalla base della parte di dietro della testa, verso le bande della futura lambdoide, & unendosi dipoi sotto la futura sagittale, formano il terzo ch'è assai lungo; conciossiachè si stende dalla parte di dietro della testa fino alla Radice del naso. Dalchè avviene, che quando egli si apre per ripienezza di umori, fanno da quella parte molte distillazioni. Il quarto ed ultimo seno chiamato *Preforio*, è più corto, e più profondo degli altri. Egli comincia nel concorso de' tre primi, e vassene trà 'l grand', e piccol Cervello, verso la glandula pineale, che gli è assai vicina, dove arrivato, ch'è sia, si dirama in due, e forma in parte 'l plesso coroide.

*Seni della Dura-madre.*

L'uso di questi seni (al parere di alcuni) è di generare gli spiriti animali, e secondo l'opinione di altri, di rinfrescare 'l sangue delle arterie. Ma il loro vero uso è di formare come un Bagnomaria, il di cui calor temperato, ed umido serve per la distillazione degli spiriti nella sostanza cenericcia del Cervello, e per condurre nelle vene jugulari quel sangue, che non si è potuto adoperar nel Cervello. Tutte le vene di questa parte sono come tanti ruscelli, che vanno a sboccare in quei quattro fiumi.

*Uso de' Seni.*

Il VILLIS ha scoperto da poco in quà certe piccole corde, o fibre, che attraversano questi seni e crede ch'elleno cagionino 'l pallor, ed il rossore; posciachè (dic'egli) secondo che quelle fibre ristringono, o allargano quei seni, il sangue viene, o se ne ritira; il che fa arrossire, o impallidire.

*Cause. Del pallore, e rossore.*

La Dura-Madre, siccome la Pia-madre è dotata di un'isquisitissimo sentimento; dal che avviene, ch'essendo stuzzicata da qualche umor acre, cagiona lo stramuto, ritirandosi, e rilasciandosi tutt'in un tempo; siccome delle convulsioni, e fastidiosi dolori, quando duri soverchiamente.

*Sentimento isquisito della Dura-madre.*

L'uso della Dura-madre è 1. di coprire 'l Cervello, la Midolla, e i nervi, che n'escono, 2. di separare 'l Cervello in due parti, e segregarlo dal Cerebello, 3. di formare il pericranio allorch'ella gli tramanda i legami per le suture, 4. di contenere un calor naturale col sangue, ch' esce dal Bagnomaria, per la generazione degli spiriti animali.

*Uso della Dura-madre.*

La Pia-ma-  
dre.

La Pia-madre è una membrana moll' e sottile, che ravvolge immediatamente 'l Cervello, e sue parti, acciò in alcun modo non iscappino.

Sue vene, e  
sue arterie.

Ella è seminata da un gran numero di arterie, le più piccole delle quali non hanno, che una tunica, e tante Vene che formano molti labirinti maravigliosi.

Sue glandu-  
le.

Ella è altresì piena di una quantità di glandulette, le quali non appajono, che col Microscopio, oppure dopo esser ella stata molto tempo in molle nell'acqua tepida, di cui quelle si gonfiano, siccome fanno nell' Idrocefalo; poichè allora sendo piene di serosità, puonno più agevolmente vederfi.

Suoi usi.

Gli usi della Pia-madre sono; 1. di tener calda-mente il Cervello nel suo seno, non avendo egli fermezza bastante da conservarsi da per se solo; 2. di conservarlo, mettendolo a coperto dalle ingiurie esteriori; 3. di nutrirlo, conducendo i suoi vasi fino ne' suoi più profondi Ravvolgimenti.

## Dichiarazione della Tavola II.

Che rappresenta la parte diritta del Cervello, separato fino al fondo, secondo 'l corso del Ventricolo.

A. Il Naso.

B. L' Orecchio diritto.

CCCC. Una parte della Pella della Testa pendente.

D. Origine de' Muscoli dell' Occipite.

E. L' Orbita dell' occhio.

E. L' Osso della fronte.

G. L' Osso dell' Occipite.

HH. La banda sinistra del Cervello coperta dalla sua Meninge spessa.

III. La Dura meninge che pende dal lato diritto.

KKK. La Falce.

L. L' estremità della Falce fatt' a Cresta di Gallo.

MMM. Il seno superiore della Falce.

NN. Il Seno inferiore della Falce.

O. Il gran Seno della banda diritta.

P. L' entrata del Condotto superiore della Falce nel gran Laterale.

Q. Il quarto seno tra 'l Cervello, ed il Cerebello.

R. L' entrata del quarto Seno nel gran Laterale.

S. Il Canal comune de' gran condotti laterali.

TT. Una parte de' gran vasi, che vanno al seno superiore della Falce.

VV. U.



- VV. Una parte della gran Fessura del Cervello.  
 X. La parte inferiore, ed esterior del Ventricol diritto, per dove un piccol Ramo dell' Arteria Carotide passa per lo Plesso Coroide.  
 Y. La parte posterior', e più grande del Ventricol diritto.  
 Z. Una Concavità alquanto Rotonda del Ventricolo diritto, che assomiglia ad un Dital da cucire.  
 a. La parte superior' ed interior del Ventricolo diritto sotto il corpo caloso.  
 b. La calata, e l' Orifizio del Ventricol diritto nel terzo, o sia quel di mezzo.  
 ccc. Il Plesso Coroide Glanduloso.  
 dd. La Radice della Spinal Midolla.  
 e. Il Cervello andante sino alla spinal Midolla.  
 ff. Il Corpo caloso.  
 gggg. La parte posteriore, & inferiore del Cervello andante sino al corpo caloso, che forma la concavità del ventricol diritto.  
 hh. Una porzione della parte sinistra del Cervello, che apparisce sotto la Falce.  
 ii. Le piccole arterie, che stanno serpendo sulla superficie del Ventricol diritto.

T A V O L A I I.



C A-

## CAPITOLO VI.

## Del Cervello.

*che cosa sia  
il Cervello.*

**L** Evate che sieno le due Meningi , vi si vede ap-  
parire il *Cervello*, ch' è l' organo principale delle  
azioni animali.

*Perchè sia  
egli princi-  
pio di tutte  
le azioni  
animali?*

Egli è principio di tutte le azioni animali , dice il  
Signor de la CHAMBRE, perchè non v' è alcun' al-  
tra parte, che possa servir a tal uso ; perchè egli è troppo  
grande , per non avere un impiego sì riguardevole , con-  
forme è quello ; e perchè tutte queste azioni degli ani-  
mali sono più , o meno perfette , secondo che il lor Cer-  
vello è più , o meno grande . Dimodochè questa è una  
delle ragioni , per le quali l' uomo le ha più eccellenti ,  
conciossiachè d' ogni altro egli ha maggiore il Cer-  
vello .

*Perchè il  
cervello sia  
molle, e fri-  
gido?*

Il Cervello è molle , poichè riceve l'impressioni ; è fri-  
gido ; conciossiachè egli è la sede del sonno . E nondi-  
meno non è troppo freddo ; poichè s' e' fusse tale , fa-  
rebbe l' uomo bene spesso assalito dalle stussioni .

*Che il Cer-  
vello giova,  
e nuoce al-  
la memoria,  
secondo che  
più , o meno  
è temperato.*

Quando il Cervello è di *temperamento* calido , & umi-  
do , s' imparano , e si dimentican facilmente le cose . S'  
egli è temperato , non si dura troppa fatica nell' impa-  
rare , e se ne conserva per lungo tempo la memoria : ma  
quando egli è frigido , & umido , non si ricorda più  
di niente . E quantunque la siccità possa conservare le  
immagini , quando sonovi impresse , nondimeno se  
fiavi mescolata la frigidità , ella impedisce , che l' imma-  
ginazione se ne possa servire .

*Suo moto  
continuo.*

Il Cervello ha un *moto* interrotto di Diastole , e di  
Sistole ; quando egli si allarga , attrae lo Spirito vitale  
delle arterie , e quando si restringe , spigne lo spirito a-  
nimale ne' nervi .

*Che il moto  
del Cervello  
non dipende  
da quello  
delle arte-  
rie.*

Vi son molti , che credono , che questo moto non sia  
altro , che quello delle arterie , che sono nel Cervello , e  
che lo fanno sollevare , o almeno che fanno credere ,  
che la dilui sostanza si muova , quantunque ve ne sieno  
di quelle , che sono agitate .

Ma il modo ( dice il Sig. della CHAMBRE ) che cost  
piccoli vasi possano sollevare un corpo coranto denso , e  
pesante ; posciachè noi non vediamo già , che la Milza si  
mue-



muova, bench' ella sia piena di arterie, e che non sia coranto grave, e densa quanto il Cervello. Oltredichè (dic' egli) bisogna rimettersi alla sperienza, la qual c' insegna, che nelle gran piaghe, dove la costanza del Cervello è scoperta, conoscesi distintamente il moto, ch' ella vi fa.

E s' è vera l'osservazion del RIOLANO, che levandosenela sostanza, che forma i ventricoli, il suo moto si ferma, quantunque le arterie si muovano, non bisogna dunque, che sieno esse, che lo faccian muovere.

Finalmente dic'egli, che bisogna necessariamente, che la sia così: poichè, se ivi si generano gli Spiriti animali, nel che ognuno concorda; bisogna, che tutte le cose, che son necessarie per produrre, e conservare queste sostanze sottili, vi si trovino anch' elleno; e che il Cervello abbia a proporzione tutto quello, che ha il Cuore per produrre, e conservare gli Spiriti vitali. Il Cuore adunque dee necessariamente muovere per trattenere il moto di questi spiriti, e per iscacciare gli escrementi, che vi si generano. L' aria vi è attratta dalla respirazione per condensare con la sua frigidità gli spirati, acciò non si dissipino, e svaporino, e per moderar l' ardore, che l'agitazione, e altre cause vi possono eccitare.

Il Cervello adunque si dee muovere altresì a pro degli spiriti animali: poisciachè oltre al trattenere da questa parte il moto loro (il qual non può fermarsi senza far perire tutte le azioni sensitive) quando egli si alza, e si abbassa, spigne gli spiriti in tutt' i nervi, preme, e sforza gli escrementi ad uscirne; e bisogna necessariamente, che nell' allargarsi entri l' aria ne' ventricoli, per impedire il vacuo, che senza essa vi si farebbe. Or quest' aria tempera gli spiriti con la sua freschezza, & impedisce, ch' eglino non restin dissipati dalla condensazione, che ne dà loro. Può essere ancora, che si mescoli con loro. Poisciachè non vi è verun' altra parte, che senta tanto la qualità dell' aria, quanto il Cervello; a misura della sua sottigliezza, o grossezza egli esercita più, o meno perfettamente le proprie operazioni; lo spirito è pesante allorchè 'l tempo è scuro; è chiaro, e penetrante, quando è sereno.

Egli non ha sentimento, benchè lo comunichi a tutto 'l corpo; posciachè non ha nervi, che s' introducano nella sua sostanza.

Il Cervello *divides* in tre *Regioni*, nella prima delle qua-

*Non ha  
sentimento.*

*Divison  
del Cervel-  
lo.*

quali vedesi la falce, la superficie bigia, & il corpo caloso.

*La Falce.* *Suo uso.* La Falce non è altro, che l' raddoppiamento delle Meningi, che divide il cervello uno dall' altro; siccome divide altresì ( benchè meno profondamente ) il gran Cervello in due parti, diritta, e sinistra sotto la futura sagittale.

*Perchè la superficie esteriore sia bruna, o cenericcia.* La superficie esterior del Cervello è una sostanza continuata, midolloso, & umida. Ella è di color bruno, o cenericcio, perchè riflette manco lume verso de' nostri occhi, rintuzzandone una parte ne' suoi pori. Ma il DUNCANO attribuisce l' origine d' un tal colore cenericcio ad un sale armoniaco, che abbonda nel Cervello, che col suo volatile s' è sublimato verso la parte superiore, non potendo passar più avanti a cagione del Cranio, che glie lo impedisce.

*Perchè sia diviso in molte striscie, o avvolgimenti?* Questa parte ( al parer del medesimo Autore ) è distinta da una quantità di striscie, che servono per introdurre i vasi nel Cervello, per mezzo della Pia-madre, che cala sin nel fondo di quelle striscie. E perchè questi sono come tanti pori, pe' quali la materia degli spiriti s' introduce nel Cervello, quindi è, che gli animali, che più abbondano di tali avvolgimenti, debbono formar molto più di spiriti, e conseguentemente aver più astuzia; mentre ella principalmente dipende da questo liquore sottile. E siccome le funzioni animali dell' uomo richieggono molto più spiriti, di quel che facciano le bestie, potrem dire, che quei, che più scarfeggiano di questi avvolgimenti, tanto più sieno scarsi di spirito; posciachè non esercitano così bene le principali funzioni dell' Anima, quanto quei, che più abbondano delle suddette striscie. Quindi è, che le teste piccole, le quali non possono averne, che molto pochi; e sopra tutto le teste aguzzo, che ne contengono ancor manco, ( poichè la lor parte cenericcia è assai piccola, stante l' essere troppo premuta da questa figura, la quale si va ristrignendo all' insù ) son sottoposte alla pazzia.

*Glandule della sostanza cenericcia.* Il MALPIGHI dice, che questa sostanza cenericcia non è altro, che un ammassamento di un infinità di glandulette in fila una dopo l' altra, le quali vedonsi meglio in un Cervello mezzo cotto, che in uno crudo, o cotto affatto. E perchè tutte le glandule, che servono alla filtrazione, hanno un vaso particolare, in cui tramandano il liquore, che hanno filtrato; così ogni glandula del Cervello ha il suo

suo canaletto particolare , per cui cola lo spirito animale , che ha filtrato .

Unendosi poi tutti que' canaletti in un gran fascio , formano il corpo calloso , il quale sta immediatamente sotto la sostanza cenericcia , e formano altresì la spinal midolla , e la midolla allungata , la qual'è posta sotto'l corpo calloso .

Vuole il VILLIS che quelle glandule medesime filtrino un liquore olioso , e sottilissimo , da lui chiamato *Sugo nervoso* , per servir di strada agli spiriti animali , e , col sangue , di alimento alle parti .

*Sugo nervoso.*

Il Signor della CHAMBRE , il REGIO , e l' OGELANDO , vogliono che ne' raggiri , o ravvolgimenti della parte cenericcia sieno conservate le spezie , che fanno la memoria , di modo ch'eglino ritrovansi negli uomini assai più di numero , e di differenza , che in tutti gli altri animali , a cagione c' hanno assai più memoria .

Il DUNCANO crede ancora che nella sostanza cenericcia l'anima si rammemori delle cose . Egli ne adduce due principali ragioni , una delle quali è presa dalla sua fermezza , l'altra dalla sua situazione . La sua *fermezza* ( dic' egli ) me lo persuade : posciachè i condotti , che servono alla memoria , non saprebbero conservarsi , e mantenersi aperti in una sostanza molle , che dal bel principio si avvallerebbe , come noi vediamo , che i caratteri impressi sopra un pezzo di fango ben stemprato non vi durano lungamente ; e viceversa vi si conservano per lungo tempo , quando esso abbia acquistata più fermezza , e consistenza . La sua *Situazione* mi stabilisce in un tal parere : poichè essendo la più alta parte del Cervello , le ondulazioni non vi pervengon giammai , quando non sieno straordinariamente forti . Quindi è che noi non ci ricordiamo se non di quelle cose , che vivamente hanno toccato i nostri sensi : ma non restiamo giammai di ricordarci di quegli oggetti , che ci hanno commosso gli spiriti , e similmente di ripensarvi la notte ; avengachè gli spiriti spinti con molta forza aprono nella parte cenericcia del Cervello , contro della quale vanno ad urtare , una strada ben larga , nella quale eglino rientrano assai facilmente , e vi pigliano la medesima modificazione , che avevano , quando eglino l' hanno aperta .

Quindi è che i fanciulli pensano la notte a quelle cose spaventose , delle quali si è loro parlato ; poichè gli oggetti eccitano ne' loro spiriti certe violente ondulazioni , che a-

prono di gran condotti nel loro tenero Cervello.

*In che con-*  
*sista la gran*  
*scienza?*

Aggiugne egli, che la gran scienza consiste nella moltitudine di que' condotti, o di que' corpi maravigliosi, che modificano gli spiriti per far loro rappresentare gli oggetti, e che l'ignoranza viceversa non è altro che la privazione de' medesimi; & avvengachè non segue, se non a forza di spigner gli spiriti, che arrivino le ondulazioni alla parte superior del Cervello; bisogna necessariamente, che la scienza costi non poca fatica.

*Di dove*  
*proceda il*  
*polso fasti-*  
*dioso ne' do-*  
*lori di testa?*

Vedonsi ne' suoi ravvolgimenti molti rami derivanti dalle arterie carotidi, alle quali potrebbesi attribuire quel polso fastidioso, che in alcuni sopraggiugne ne' dolori di testa presso la region delle tempia.

### Dichiarazione della Tavola III.

*Che dimostra la parte sinistra del Cervello rovesciato sulla parte dritta, che è levata via, & anchora la gran fessura dalla medesima banda.*

a a. L'orecchio sinistro.

b b. La pelle della testa pendente.

c c. Una parte dell'osso della fronte.

d. L'Orbita dell'occhio.

c c c. La concavità del cranio, nella quale era contenuta la parte inferior del cervello.

f f. La Dura-madre pendente.

h h h. Il cervello sinistro rivestito dalla pia-madre.

i i i. La gran fessura del cervello sinistro, che è sopra la radice della spinal midolla.

K K. La radice sinistra della spinal midolla, che appare in fondo della gran fessura con nuove vestigia di ravvolgimenti, & i vasi, che sono distribuiti in quel luogo.

LLL. I ravvolgimenti del cervello, seguiti da' rami dell'arteria carotide.

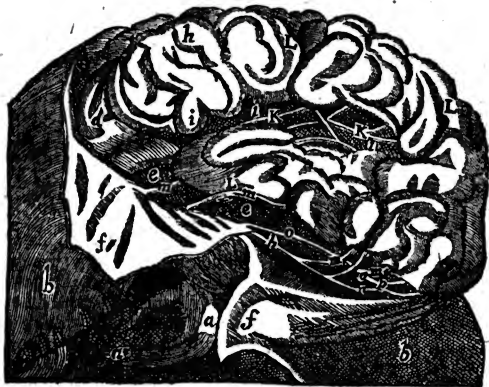
m m m m. I Rampolli dell'arteria carotide, che finiscono nel gran condotto laterale sinistro.

n n. Il gran condotto laterale sinistro, ch'è stato intagliato troppo stretto.

o o. Il piccol condotto laterale sinistro.

p. Entrata del piccol condotto laterale nel più grande.

## TAVOLA III.



Il *Corpo calloso* è quella parte della midolla del Cervello, ch'è soda, e bianca come la neve, e situata immediatamente sotto la tortuosa.

*Il Corpo calloso.*

Egli è bianco, perchè riflette più lume verso de' nostri occhi. Egli è privo affatto di vene & arterie, che almanco sieno sensibili, e non è in alcun modo toccato dalla pia-madre.

*Perchè sia bianco?*

Il suo uso è di render continue tutte le parti del Cervello, e d'impedire che i liquori contenuti ne' ventricoli non rimontino verso la sostanza tortuosa, dov'eglino potrebbero sconvolger l'ordine degli spiriti animali.

*Suo uso.*

Il DUNCANO stabilisce la sede dell' *Immaginazione* in questa parte midolloso del Cervello, e l'unica ragione ch'è n'adduce, si è, perchè quella parte è come il ricettacolo degli spiriti, e per conseguenza il luogo, dove le ondulazioni rendono più sensibili all'anima. La sua situazione, e delicatezza, dic'egli, son due pruove infallibili di questa verità. La sua *situazione*, perchè sendo situata immediatamente sotto la sostanza cenericcia, ch'è il filtro degli spiriti, essa deve ricever tutti quei, che ne colano: e la sua *delicatezza*, poichè ella proba-

*La sede dell'Immaginazione.*



bilmente non deriva, se non dall'abbondanza di questo spirituale liquore, che impedisce alle sue parti il fermarsi, & il riposarsi affatto l'une appresso all' altre. Ella è dall'altra parte situata talmente, che può agevolmente ricevere da' corpi accannellati tutte le ondulazioni degli oggetti sensibili; il che è una condizione assolutamente necessaria alla sede dell'immaginazione; poichè questa funzione non consiste, se non in un chiaro, e distinto intendimento di quelle ondulazioni, e la medesima parte è troppo molle per ceder facilmente, nell'aprire il suo seno, agli spiriti, che vengono spinti dal di fuori allo 'ndentro, per agevolmente riceverli, e per dar loro uno spazio più largo: il che è una condizione necessaria alla bontà dell'immaginazione. Posciachè tanto più ella è felice; quanto più aperti sono i condotti del corpo calloso: imperocchè le ondulazioni vi son più da osservarsi, a misura che la larghezza di quelle strade le rende capaci di racchiuder più spiriti. Quindi è che si suol dire (con più ragion che altri non crede) che quei c' hanno la immaginazion bella, hanno lo spirito molto aperto; all'incontro se i condotti della sostanza midolloso son molto stretti, eglino non son capaci, che di pochissimi spiriti, e conseguentemente le ondulazioni vi sono sì piccole, che si rendono impercettibili all'anima, che allora non può avere, se non una immaginazione molto sterile, & imperfetta; poichè ella non ha, se non certe leggiere percezioni degli oggetti, le quali non hanno eccitato negli spiriti, se non certi movimenti quas'insensibili. Et avvengachè un tal difetto procede, perchè la sostanza midolloso non è aperta bastantemente; si suol dire per ordinario, che quelli i quali patiscono un tale incomodo, non hanno lo spirito aperto bastantemente.

La region  
media del  
Cervello.

Nella *Region Media*, e quasi nel mezzo del Cervello, scuopronsi li tre ventricoli; il corpo psaloide; il setto lucido; il plesso coroide; il conarion, & il cerebello.

I ventri-  
coli supe-  
riori.

I due *primi ventricoli* chiamati *superiori*, son formati dal riscontro di due produzioni rotonde, che sollevandosi dal tronco della midolla allungata, o dalla base del Cervello, fanno di sopra una specie di cuna.

Lor gran-  
dezza, e fi-  
gura.

Essi son maggiori verso la parte inferior del Cervello, che verso la superiore, e la loro *Figura* è simile a quella d'una mezza luna; il che facilmente fece cre-

de-

dere ad alcuni Antichi, che la Luna dominasse molto il Cervello.

Le serosità di cui essi sono per ordinario ripieni; il sito dell' infondibolo nel mezzo de' ventricoli, a' quali egli serve come di fogna, e quello della glandula pituitaria, che gli sta direttamente di sotto per riceverli, par, che provino assai chiaramente, che son piuttosto i ricettacoli delle umidità superflue del Cervello, che il luogo, dove nasce lo spirito animale, il quale se vi fusse formato, o contenuto, è senza dubbio troppo sottile, per non isfuggire per le arcate della volta, o pel buco, che risponde a quello, che si chiama la cresta del gallo.

*Loro uso.*

## Dichiarazione della Tavola IV.

*Che Rappresenta il ventricolo sinistro del Cervello rovesciato.*

- a. L' orecchio sinistro.
- b. L' orecchio diritto.
- cccc. L' osso della fronte.
- dd. Una parte della pelle della testa pendente da due lati.
- eeeeee. La dura-madre pendente da due lati.
- ffffff. Il Cervello diviso rovesciato, giusta il corso del ventricolo sinistro dalla parte, ch' è posata su la radice della spinal midolla.
- ggg. Una parte del Cervello distesa su la radice della spinal midolla.
- hh. La gran fessura del Cervello, che va su per la radice.
- iiiiiii. La faccia interiore del ventricolo sinistro, la dicui figura rassomigliafi ad una mezza luna.
- K. La concavità del ventricolo, che assomigliafi ad un dital da cucire.
- l. L' orifizio del terzo ventricolo.
- mmm. L' orlo attaccato alla radice della spinal midolla.
- nn. L' orlo discostato da questa radice.
- ooo. La treccia coroide.
- ppp. La radice diritta della spinal midolla.
- qqq. I vasi, che vanno serpando su la superfizie interior del ventricolo, la maggior parte de' quali nasce da piccole arterie, che attorniano la radice.
- r. Il setto lucido.



B 2

T A-

## TAVOLA IV.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

*Altro uso.* Il Signor De La CHAMBRE dà loro un altro uso, il qual'è molto più considerabile, e che certamente è il primo nell'intenzion della natura. Siccome il Cervello (dic' egli) ha il suo proprio moto, per cui si dilata, e sollevasi, come il cuore, e le arterie, bisognava che vi fosse qualche vacuo, che ajutasse cotesta dilatazione, avvegachè farebbesi ella fatta con troppa violenza, se tutto il corpo ne fusse stato pieno, e sodo: vi sarebbe stato bisogno che tutta la sua sostanza avesse patito rarefazione, o distrazione in tutte le sue parti per soddisfare a quel moto. Ma la separazione, & il vuoto, che vi fanno i ventricoli, danno la libertà alle parti di aprirsi, e di sollevarsi senza cagionarvi alcuna violenza, a guisa di un soffietto, il quale non si potrebbe allargare, se non vi fusse



fusse del vuoto nelle sue ale; o come un libro, il quale agevolmente si apre, poichè le di lui carte son separate una dall'altra; conciossiachè s' elleno fussero tutte incollate insieme, non si potrebbe giammai aprire senza romperlo. In fatti gli animali, il di cui Cervello non ha moto (come i pesci, e gl' insetti) non hanno alcun ventricolo; il che dà bene a divedere, ch' eglino non sono stati fatti, se non per facilitare il moto di questa parte.

Il *Setto lucido* (così chiamato dalla sua trasparenza) è una divisione tramezzo, che separa i due ventricoli superiori.

*Il setto lucido.*

Egli è composto di fibre, come la sostanza midolar del Cervello, e vedesi nel mezzo di esso una piccola concavità, che da alcuni vien creduta la stanza dell' anima.

*Sua composizione.*

Egli è attaccato dalla banda alta alla volta de' ventricoli, e dalla bassa alla midolla allungata tra due eminenze, che chiamansi corpi accannellati, a cagion delle scannellature, che vi fan molti tortuosi canali.

*Sua connessione.*

Il *Plesso coroidè* è situato tra' ventricoli superiori, & il corpo fatto a volta, & estendesi fino alla glandula pineale.

*Il Plesso coroidè.*

Evvi un intralciamento fatto da una infinità di vene, e sottilissime arterie, che vengono dalla carotide, e dal quarto seno della dura-madre.

*Sua composizione.*

Egli è ancora tessuto da una quantità di vasi *linfatici*, e composto di molte glandule insensibili, che fanno credere allo STENONE, che quivi si faccia una filtrazione di una parte della serosità, che scola ne' ventricoli.

*Uso del Plesso coroidè.*

Altri stimano non esser quello l' uso principale di questo plesso, ma ch' e' serva piuttosto per far come un *Bagno-maria*, il di cui calore conservi 'l moto degli spiriti nel corpo calloso, che sta immediatamente di sopra di lui, e che altrimenti sarebbe troppo freddo non avendo se non poca, o niuna quantità di vasi, che lo riscaldino.

Aggiungon' eglino, che il calor di quel plesso trattiene ancora la liquidezza della serosità ne' ventricoli, che potrebbero condensarla colla loro freddezza, se non fossero scaldati da quel gran numero di vasi, per impedir in tal modo le Apoplezie, o le Paralisie, che potrebbero cagionarsi dallo stagnamento di quegli umori densi, o dal-

la ostruzione , che farebbero nell' infondibolo .

*il corpo  
psaloide.*

La Volta triangolare , altrimenti chiamata corpo psaloide , e corpo voltato , è quella parte inferiore bianchiccia , dove uniscono quei ventricoli . Ella è situata su' tre colonne , la prima delle quali la sostiene davanti , e l'altre due di dietro .

*suo uso.*

Il suo uso è di portar , e sostener la grave massa del Cervello , acciò non si avvali , e non comprima 'l terzo ventricolo .

## Dichiarazione della Tavola V.

*Che rappresenta la volta sollevata , la glandula pineale , & il ventricolo terzo , o medio tra' due anteriori .*

AA. Il Cervello distintamente , & ugualmente diviso .

B. La Volta sollevata , e rovesciata allo 'ndietro .

CC. Le sue due colonne posteriori .

DDDD. Il fondo de' ventricoli diritto , e sinistro , co' piccoli vasi , che appajono nel suo anteriore .

EE. Le loro bande , o parti laterali .

F. Il buco anteriore del 3. ventricolo da altri chiamato Vulva .

G. La faccia del terzo ventricolo .

HH. L'eminenze del Cervello chiamate , Nates .

II. L'eminenze chiamate , Testicoli .

K. La glandula pineale .



Il Terzo Ventricolo, chiamato altresì medio, o del mezzo, è quello, dove i due precedenti finiscono.

Egli contien due condotti; il primo anteriore, che scende nella fogna, o sia infondibolo, e che scarica gli escrementi del Cervello nella glandula pituitaria; il se-  
con-

Il terzo  
Ventricolo.

Suoi con-  
dotti.

condo posteriore, che vâ nel quarto ventricolo, è separatamente diviso. Il di lui principio chiamasi *Fondamento*, o *Anus*. Le sue prime due eminenze chiamansi *Natiche*, l'altre due, che sono apparenti, *Testicoli*, e *Verga*.

*La Glandula pineale.*

La *Glandula pineale* (così chiamata perchè rassomiglia ad un pinocchio) è posta nella bocca del canale, che vâ dal terzo nel quarto ventricolo.

*Sua composizione.*

Ella è composta d'una sostanza dura, gialliccia, e coperta da una membrana sottile.

*Suo uso.*

Il suo uso è simile a quello delle altre glandule, e soprattutto di servire alla distribuzione de' vasi, che son dispersi per lo Cervello.

*La Sede dell'anima secondo Cartesio.*

Il *CARTESIO* piglia questa *glandula* per prim' oggetto, e principale istrumento della nostr' anima, e delle nostre cognizioni, non solo (dic'egli) perchè ella è semplice, & unica (mentre allo'ncontro tutti gli organi de' sensi son doppi) ma perchè ancora ella è mobile, e da per tutto circondata dal plesso coroide; il che fa, ch'ella sia nel mezzo della sorgente degli spiriti, o per dir meglio, ch'ella stessa sia la medesima sorgente, poichè in essa la più pura porzione del sangue arteriale passando attraverso de' suoi pori, piglia la forma dello spirito animale, disimpegnandosi dalle altre parti più grossolane.

Aggiugne l'*OGELANDO*, che quanto più questa *glandula* è piccola, tanto più lo spirito è vivo; posciachè un corpo piccolo è più agile nel muoversi, di quello sia un grande. Questa è la cagione (dic'egli) per cui vedesi, che l'uomo, che ha le altre parti del Cervello maggiori di quel delle bestie a proporzione del resto del suo corpo, ha la *glandula pineale* più piccola.

Egli altresì attribuisce la vivacità dello spirito all'abbondanza degli spiriti animali, che facilita non poco il moto di questa *glandula*; nello stesso modo, che un pallone è assai più agile da muoversi, quando è pien d'aria, che quando è vuoto.

*Che la sede dell'anima non sia nella glandula pineale.*

Il *BARTOLINI*, & il *VARTONI* sono d'altro parere, confermato da loro con le seguenti ragioni. 1. La *Glandula pineale*, che appena è grossa come un cece, non può giammai ricevere tutte le immagini degli oggetti. 2. Queste immagini non meno che i nervi esteriori, non arrivano alla *glandula*, poichè per altro sarebbero com'essa imbrattate in un luogo pien di escrementi. 3.

Le

Le spezie di tutt' i sensi esteriori son portate al cominciare della spinal midolla, dove conseguentemente deesi con più ragione stabilire il senso commune. Aggiugneshi, che il racchiuder gli spiriti ne' quattro ventricoli, egli è quasi un voler racchiudere i venti in un quadrivio.

Il quarto ventricolo, a cui dal BARTOLINI vien dato il nome di *nobile*, è situato nel piccol Cervello, & è attorniato davanti, e di dietro dall' *Epifise vermicolare*, o vermicforme.

Il quarto ventricolo.

L' Epifise vermicforme.

L' *anteriore*, che alcuni chiamano *condotto scalicoide*, apre, o serra il passo agli spiriti, secondo ch' ei s' accorcia, o si allunga: l' altro, che vien chiamato, *penna*, perchè alsomigliasi al becco d' una penna da scrivere, distribuisce, come credesi, alla spinal midolla gli spiriti animali.

Il VILLIS osserva tre sorte di *Aposifi*, che finiscono nel Cerebello; cioè due *laterali* distese al lungo della midolla sopra i di lei orli; cotesti sono uniti da un' *apofisi media*, d' onde i nervi *Patetici* traggon la lor' origine. Tutte queste *apofisi* truovansi sulla midolla allungata, sotto di cui truovansi le *apofisi piramidali*, e le *annulari*, le quali avendo tratta l' origin loro dal Cerebello, abbracciano a guisa d' anello la midolla allungata.

Tre sorti di apofisi.

Le *apofisi laterali* servono a mantenere 'l commercio del Cervello col Cerebello, conducendovi le ondulazioni degli spiriti dall' uno all' altro: può essere ancora, che l' una conduca dal Cerebello al Cervello, e l' altra dal Cervello al Cerebello; per paura che due contrarie ondulazioni, che si finirebbono nel tempo stesso, non si distruggano vicendevolmente una con l' altra; e questa è la ragione della loro doppiezza.

L' *apofisi media* comunica a' nervi *Patetici* (che da essa traggon la lor' origine) le ondulazioni, che quelle passioni imprimon negli spiriti, e che dal Cerebello passano nel Cervello per mezzo delle *apofisi laterali*.

## Dichiarazione della Tavola VI.

*Che rappresenta il quarto Ventricolo del Cervello, il Cerebello, & il Corpo calloso.*

### Figura I.

- AA. Il Cerebello, e suo globo.
- B. Le produzioni vermiformi del piccolo Cervello.
- CCCC. Le produzioni del Cerebello, ovvero il Ponte del Varolio.
- D. Il principio della spinal midolla.
- EE. Le due Radici, o piccole produzioni della spinal midolla fuori del Cervello.
- F. Il quarto Ventricolo del Cervello rassomigliato al becco di una penna da scrivere.
- GG. Una parte del Cervello attaccata al Cerebello.

### Figura II.

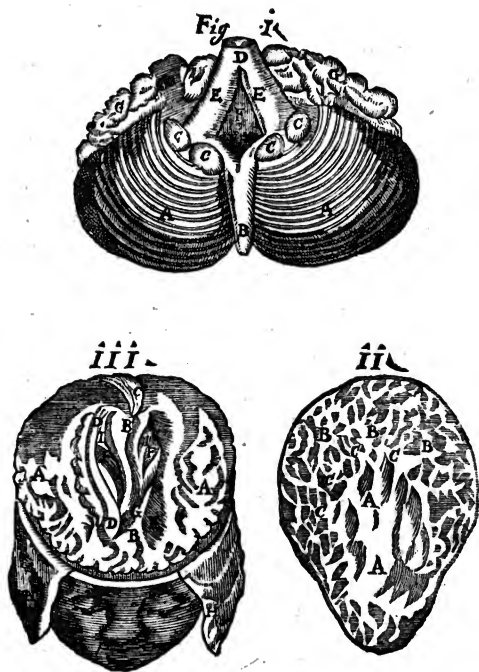
- AA. La sostanza interiore, e bianca del Cerebello.
- BBB. La sostanza esteriore più bruna, e nericia.
- CCCC. Bella struttura del Cerebello, che rassomiglia a' rami di albero.

### Figura III.

- AA. Il Cervello diviso per mezzo fino alla faccia de' Ventricoli.
- BB. Il Corpo calloso mezzo aperto dalla banda sinistra.
- C. Una porzion della falce rovesciata verso la parte posteriore.
- DD. Il Ventricolo anteriore diritto scoperto nella parte superiore.
- EE. Il ventricolo sinistro similmente aperto.
- FF. Il Plesso coroide.
- G. Una porzione del fetto Lucido.
- HH. La Dura-madre divisa, e separata nelle due bande.
- II. Le due Colonne, o porzioni della volta.

TA-





Quelle ondulazioni degli spiriti, essendo portate a' muscoli degli occhi, cagionano in essi certi moti vevoli



voli ad esprimer la passione, che gli ha lor cagionati, come ognun può considerar in se stesso, o in altri, allorchè n'è agitato. Indi avviene che i nervi del quarto pajò, che per ordinario portano queste ondulazioni agli occhi, chiamansi ordinariamente Patetici.

Le apofisi piramidali sono 'l ricettacolo degli spiriti, che devono scorrere nell'ottavo pajò de' nervi, che non facendo, se non certi continui movimenti, come son quei del polmone, e del diaframma, aveva bisogno di una gran quantità di spiriti, che son custoditi in queste apofisi.

Le Apofisi Annulari finalmente servono a mantenere il commercio del Cuore col Cervello, di modo che tutte le ondulazioni Patetiche, le quali sollevansi ne gli spiriti del Cuore, essendo portate nel Cerebello, specialmente da' nervi del quinto e sesto pajò, passano per mezzo di quest'apofisi, in cui vengono a finire quelle due pajà di nervi.

Quindi è che gli animali più soggetti alle passioni hanno coteste apofisi più grosse, che gli altri, perchè gli spiriti le hanno dilatate col ripassarvi sovente.

*She cosa sia  
il Cerebello?*

Il Cerebello è un piccol corpo midolloso, e tortuoso collocato dalla natura sotto 'l Cervello nella parte inferior' e posterior della Testa.

*Perchè sia  
egli simile ne-  
gli uomini,  
e nelle bestie?*

Egli è totalmente simile negli uomini, e nelle bestie, poichè le azioni vitali e naturali, che da esso dipendono, fanfi tanto nelle bestie, quanto negli uomini. Evvi però una considerabilissima differenza tra 'l Cervello dell'uomo, e quel della bestia, poichè le funzioni della bestia son differentissime da quelle dell'uomo.

*Sua compo-  
sizione.*

Il Cerebello è formato da due Rami, i quali uscendo da' lati del tronco della midolla allungata, formano per di sopra come una specie di arco, rincontrandosi nel mezzo, e lasciando tra uno e l'altro una *concavità*, o sia il *quarto ventricolo*. Questi Rami, allontanatisi alquanto dal tronco, si dividono in più Rami, che formano come un *piccol bosco* nella sostanza del Cerebello, i di cui lati dividonsi agevolmente in molti pezzi o *lamine scannellate* tutte risplendenti di Raggi.

*La sede del  
senso comu-  
ne.*

Il DUNCANO dopo il VILLIS vuole, che 'l Senso comune si faccia in queste lamine. Il *senso comune*, dic'egli, non è altro che l'*istess'* anima, intanto ch'el-

ch' ella vede le ondulazioni , che vengon da tutt' i sensi , e che la determinano a pensare agli oggetti , che le hanno cagionato . Bisogna dunque che l' anima faccia questa funzione in questa parte del Cervello , dove riduconsi tutte le ondulazioni , che vengon dagli organi sensorj . Quindi è che noi diciamo , che il senso comune non può esser collocato , se non ne' corpi accannellati . Poichè sono eglino situati talmente , che sono il vero luogo , in cui si ragunan queste ondulazioni ; poichè truovansi nell' anterior' estremità della midolla allungata , per cui bisogna che passino necessariamente per arrivare al Cervello .

Soggiugn' egli , che siccome l' azione di questo senso precede quella della immaginazione , così gli spiriti , che portano la modificazione degli oggetti sensibili , e che all' uno & all' altro fanno far quelle funzioni , passan piuttosto pe' corpi accannellati , che pel corpo calloso ; conciosiachè i corpi accannellati son davanti 'l corpo calloso , andando dalla posterior parte verso l' anteriore , come vanno le ondulazioni .

Vogliono altri che la *Memoria* sia tutta racchiusa nel Cerebello . E per avvalorar l' opinion loro dicono 1. Che le contusioni , le quali si fanno nella parte di dietro della Testa , le son più nocive , che altrove ; 2. Che i rimedj , che vi sono applicati esteriormente , la fortifican più che se l' applicazione si facesse altrove ; 3. Che le Apoplessie , le quali per ordinario in questa parte si formano , le cagionano più debolezza , che a tutte le altre facoltà ; e che finalmente siamo soliti per lo più grattarci in questa parte , quando non ci ricordiam di qualche cosa .

Osservasi nella *bassa Region* del Cervello l' infondibolo , la glandula pituitaria , la rete mirabile , e le radici della spinal midolla .

La *Rete mirabil'* è situata nella base del Cervello , & abbraccia nel suo recinto la glandula pituitaria .

Ella è simile a) stoppe attortigliate , e fatta da due arterie carotidi , e da due cervicali , che salgono pe' buchi delle vertebre del collo .

Il suo uso è di preparare , & assottigliare il sangue per la generazione dello spirito animale , e di scaricare le serosità , che ne risultano nella glandula pituitaria .

Altri vogliono ch' ella scarichi altresì le umidità nelle

*La sede della memoria.*

*La Regione inferior del Cervello.*

*La Rete mirabile.*

*Sua composizione.*

*Suo uso.*

le vene jugulari per rendervi più fluido il sangue, che per la perdita dello spirito da lui lasciato nel Cervello erasi rappigliato.

*Perchè le vene jugulari si dilatano nello uscire della Testa?*

Bisogna qui osservare, che le vene jugulari dilatandosi considerabilmente nell'estremità della Testa, fanno ciascuna come un golfo, dove il sangue trattiene il suo corso precipitato dalla sua scesa; per timore che s'egli calasse con troppa velocità, il Cervello non ne restasse affatto privo, o il cuore soffogato in un istante per la smisurat'abbondanza.

*D'onde procedano i dolori violenti dalle orecchie?*

Deesi ancora osservare, che la serosità o il sangue, che cagionano i gran dolori di Testa accompagnati da infiammazione, possono scorrere per la base del Cervello, e quando quegli umori cercan di farsi strada per la concavità delle orecchia, vi cagionan dolori sì vementi, che turban lo spirito, e danno bene spesso la morte.

*L'Infondibolo.*

L'infondibolo, così chiamato dalla sua figura è formato dalla pia-madre, e situato sopra la glandula pituitaria, sotto l' terzo ventricolo.

Il suo colore è scuro, e la sua concavità quasi sempre piena di pituita, da cui egli se ne scarica nella glandula pituitaria.

*La Glandula pituitaria.*

*Sua Figura.*

La Glandula pituitaria è situata nella Sella dell' osso sfenoide, sotto l' infondibolo.

Essa è concava nella sua parte superiore, e convessa nella inferiore.

*Sua sostanza.*

La sua sostanza è alquanto più dura di quella delle altre Glandule, ricoperta da una Membrana datale dalla Pia-madre.

*Suo uso.*

Il suo uso è di ricever le serosità, che colano da' ventricoli del Cervello, e di vuotarle insensibilmente, per mezzo di due canaletti nel palato.

*Che cosa sia la Spinal Midolla?*

La Spinal Midolla (così chiamata, perchè posta nelle vertebre della Spina) non è altro che un allungamento, ovvero una produzione del Cervello (se pure il Cervello non lo è di questa midolla) Da ess' almeno derivano tutt' i nervi, senza eccettuare nè pure li nervi ottici.

*Sua sostanza.*

La sua sostanza è più dura e più bianca di quella del Cervello, & è ravvolta da tre tuniche; la prima delle quali viene dalla pleura, la seconda dalla dura-madre, e la terza da' legamenti della spina, o dalla parte, in cui l' osso occipital' è congiunto con la prima vertebra.

Ella è formata da quattro radici, le due maggiori delle quali escono dal gran Cervello, e le due minori dal piccolo. Nell'unirsi poi quelle parti, ne formano due, che son separate dalla pia-madre; da che avviene, che una banda può esser paralitica senza che l'altra lo sia.

La sua figura è tonda, & alquanto lunga, & offervasi, ch'essa dividefi in una infinità di cordicelle verso la testa e settima vertebra del torace, per poter meglio resistere a' frequenti movimenti della spina, che in questa parte si fanno.

L'uso della midolla allungata (secondo il Bartolini) è di dar l'origine a tutt' i nervi. Posciachè la sperimenta insegna, che le dieci pajà, che si attribuiscono al Cervello, escono dalla sua parte che è nel Cranio, e l'altre trenta nascon dalla parte più lunga ch'è nella Spina. Nondimeno però non bisogna intender questo, come se ne uscissero solo tante ramossità, o cordicelle; poichè ciascun nervo nasce con molte cordicelle, o fibre bucate, come tante canne, che uscendo dal buco di qualche vertebra, vi si uniscono per mezzo delle Membrane, come se il nervo ch' esce fusse fatto d' un solo Rampollo.

Alcuni dicono, che la spinal midolla è come un fascio di nervetti, andanti sino alla parte cenericcia del Cervello, dov'essi tutti finiscono. Che nel fine di ciascuno di quei filetti, o canne nervose vi sia una glanduletta attaccata; che questa formi lo spirito animale, separando per mezzo della filtrazione ciò che di più sottile si ritrova nel sangue; e che questa cannucchia sia stata posta sotto di essa per ricever, e dispensar questo spirito.

Stima il CARTESIO che ne' nervi sianvi alcune Valvule, che impediscono il riflusso dello spirito animale, e che altrimenti le parti non si potrebbero muovere: ma il BARTOLINI risponde, che gli spiriti possono esser ritenuti nelle parti, se l'anima, che indirizza gli spiriti verso la valvula, gli spigne fin nelle medesime parti.

La prima delle dieci pajà de' nervi chiamasi Olfatorio, e serve per l'odorato.

Egli nasce dalle prime due eminenze della midolla allungata, che hanno il nome di corpo accannellato. La loro concavità continua fin ne' Ventricoli anteriori.

## Dichiarazione della Tavola VII.

*Che rappresenta l'Origine de' nervi nel Cervello rovesciato.*

AA. I Nervi Olfattorj.

bb. Le loro produzioni Papillari.

C. I nervi Ottici tagliati presso l'Orbita.

D. La glandula pituitaria.

E. L'Infondibolo.

ff. Le due Glandule bianche poste d'avanti al condotto del Cervello.

GG. Il gran Ramo delle arterie carotidi.

HH. L'arteria Cervicale.

III. Il principio della Spinal midolla nel Cranio.

KKK. I piccoli Rami delle arterie, o la Rete mirabile.

LL. Il terzo pajo de' nervi.

MM. Il principio del quinto pajo.

NN. Il principio del sesto pajo.

OO. L'ottavo pajo, o nervi uditorj.

PP. Il principio del nono pajo.

QQ. Il decimo pajo.

RRRR. Il corpo del Cervello rovesciato.

SS. Il Cerebello.

ri del Cervello, per portare nel naso gli escrementi, che vengono da' piegamenti del Cervello ne' ventricoli.

*Le produzio-  
ni mammil-  
lari.*

La Natura ha aggiunto a questi nervi due produzioni chiamate, *mammillari*, che sono situate dalla parte anteriore dopo l'osso crivelloso.

Elleno son bianche, molli, larghe, e lunghe; piccole nelle femine; ma grandi ne' cani & altre bestie, che sono di perfett'odorato.

*Perchè quei  
nervi sieno  
sempre pieni  
d'acqua?*

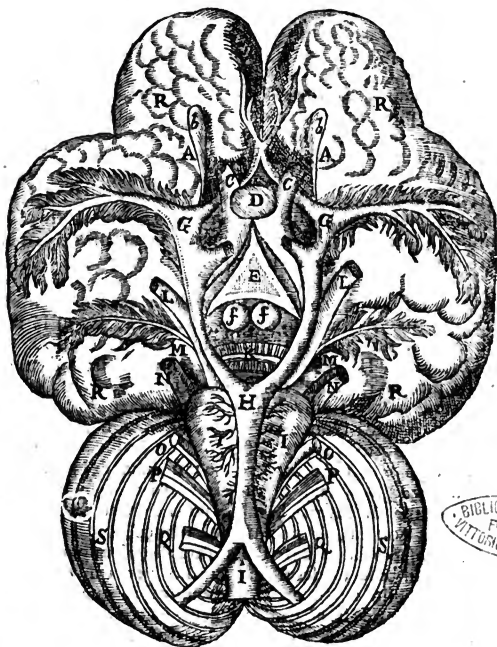
Osserva il VILLIS, che quei nervi son sempre pieni di acqua per impedire, che non restin' offesi da un odor troppo gagliardo, e violento; come si vede che la natura per la medesima ragione ha posto un umore negli occhi, per paura che i nervi ottici non sieno offesi dal riscontro d'un oggetto troppo igneo.

*Perchè vien  
l'acqua alla  
bocca, dopo  
l'odore d'un*

Osserv' altresì 'l DUNCANO, che quando que' nervi sono sorpresi dall'odore di qualche boccon delicato, o quando vediamo qualche cosa, che altre volte abbia leggiadramente lusingato il nostro gusto, ci vien l'acqua



## T A V O L A V I I.



BIBLIOTECA  
RO.  
VITTORIO EM.

l'acqua in bocca, posciachè il quinto paio de' nervi, assegnatole da questo Autore, manda una di quelle Ramificazioni a' nervi olfattorj, & un'altra agli ottici; dimodochè gli spiriti non possono esser commossi considerabilmente in que' nervi del naso, e dell'occhio senzachè quella commozione non passi subitamente alla bocca, di maniera che i condotti salivali, che sono allora premuti dalla contrazione degli anelli nervosi, che gli circondano, fanno scolar la saliva, la qual' è renduta

C 2 più

boccon delicato, o alla vista di qual che cosa che abbia lusingato il gusto?

più liquida dagli spiriti che allor vi si mescolano, e che la fanno qualche volta brillare.

Viene altresì l'acqua alla bocca in occasione di qualche lascivo pensiero; imperocchè la commozion delle parti naturali passa in un subito a la bocca per mezzo del quinto pajo de' nervi, che dà certi rami alle parti della bocca.

2. Pajo.

Il *Secondo pajo* sono i nervi Ottici, che son più grossi, e più molli delle due paja, le quali portano a gli occhi gli spiriti visuali.

Lor' origine.

Essi nascono in mancanza de' corpi accannellati dalla sostanza midollare chiamata letto ottico, e prima di arrivare a gli occhi si uniscono, benchè l'OSELIO abbia qualche volta osservato che in tutto 'l loro cammino son separati, siccome sempre separansi dopo d'esserli uniti, e vanno dirittamente all'occhio.

Loro sostanza.

La loro interna sostanza fa la tunica reticolare, l'esterna, ch'è una continuazione della pia, e dura-madre, forma la tunica uvea, e la cornea. E di là nasce la gran simpatia tra gli occhi, & il Cervello.

D'onde derivi il sonno dopo pasto?

Osserva il VILLIS che que' nervi son circondati da molti piccoli rami de' nervi motori degli occhi, e che le arterie carotidi entrando nel cranio si appoggiano, nel passare, sul tronco de' nervi ottici, il che contribuisce al sonno dopo il pasto.

3. Pajo.

Il *Terzo pajo*, ch'è minore, e più duro del precedente, muove gli occhi, e gli muove tutti due insieme, e verso una medesima banda, poichè dopo la sua origine egli non fa, se non un sol tronco.

Loro origine.

Essi nascono dalla base della midolla allungata vicino all'infondibolo, escon dal cranio per un buco più basso di quello de' gli ottici, e dividonsi in quattro rami, che distribuendosi a' muscoli degli occhi, e delle palpebre, trasmettono qualche volta un piccol Ramo nel muscolo crotafite; dal che ne avviene, che restando quest'offeso, resta offeso ancor l'occhio, e viceversa.

4. Pajo.

Il *Quarto pajo* chiamasi *Patetico*, a cagione ch'ei serve pe' differenti movimenti degli occhi, secondo le passioni differenti dell'anima.

Sua origine.

Egli nasce dalla parte superiore della midolla allungata, dietro le natiche, ed i testicoli, esce dal buco comune col secondo pajo, ed entra nella circonferenza dell'occhio, e dà alcuni rami agli occhi, alle labra,

al-



alle parti destinate per la generazione, e similmente al cuore.

Dal che procede, che l'amore si esprime così naturalmente per mezzo degli occhi, e si accresce tanto sensibilmente co' baci, e che osservansi negli occhi gli effetti di vari movimenti, che succedon nel cuore.

*Perchè l'a-*  
*more si ef-*  
*prima co' gli*  
*occhi, e co'*  
*baci?*

Il *Quinto pajo* nasce da' due lati dell'eminenza annulare dietro i patetici. Egli ha certe fibre molli e dure, che servono alla lingua, ed al gusto, e vanno ancora nelle gengive, e ne' denti, che non han senso, se non per mezzo di esso.

*5. Pajo.*

Il *Sesto pajo* nasce dopo 'l precedente, dalla parte inferiore dell'eminenza annulare, ed esce dal cranio pel medesimo buco, per cui esce 'l terzo, e 'l quarto. Egli si comunica al palato, dove dicono alcuni ch'ei serva al gusto.

*6. Pajo.*

Il *Settimo pajo* nasce dal mezzo della midolla allungata sotto 'l Cerebello, esce dal buco medesimo, come 'l terzo, e 'l quarto, e quasi tutto consumasi in uno de' muscoli dell'occhio.

*7. Pajo.*

L'*Ottavo pajo* serve per lo udito; ei nasce nel modo stesso del precedente, ed entra negli ossi pietrosi, dove divideasi in due *ramosità*.

*8. Pajo.*

Il maggiore, che dilatandosi forma il timpano, tramanda un ramo nell'orecchio esteriore, d'onde procede, che la maggior parte degli animali allorchè senton qualche gran suono rizzan l'orecchia. Ond'egli è impossibile, che gli spiriti del nervo interiore sieno scossi notabilmente senzachè quei del nervo, che s'inferisce nell'orecchio esteriore, ricevano lo scuotimento medesimo per la vicinanza, ch'è tra di loro.

## Dichiarazione della Tavola VIII.

*Che rappresenta l'origine de' nervi, che escono dalla Spinal Midolla.*

A. Il Tronco che discende dalla Spinal Midolla.

BB. I tre Rami delle paja del Cervello, e le due del Torace, che si distribuiscono alla mano.

bb. I Rami, che vanno a' Muscoli delle Spalle.

CC. Il primo pajo de' nervi della mano.

DD. Il Secondo pajo.

EE. Il Terzo pajo.

FF. Il Quarto pajo.

GG. Il Quinto pajo.

HH. Il Setto pajo.

HH. Le paja de' nervi intercostali, i due inferiori de' quali appartengono a' lombi.

KK. Il Primo pajo, ch'è portato al piede.

LL. Il Secondo pajo.

MM. Il Terzo pajo.

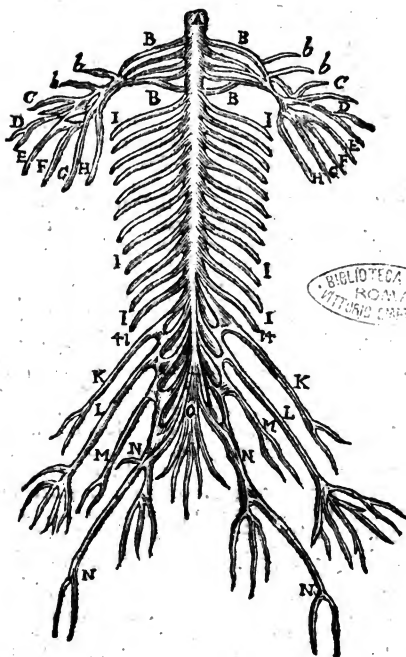
NNNN. Il quarto, e gran pajo.

O. I nervetti della Spinal Midolla, che si distribuiscono alla Vescica, a' Muscoli della Laringe, & alle parti genitali dell'uno e l'altro sesso.

L'altro ramo più piccolo, che scende giù, come se volesse accompagnare la Sesta coppia, trasmette certi rampolli ne' muscoli della laringe, nell'aspra arteria, & nella palpebra superiore. Quindi è che quando gli spiriti son violentemente spinti nel nervo dell'orecchio da qualche suono spaventoso, o da qualche colpo dello stuzzicaorecchia, essi passano in gran quantità ne' muscoli della voce, e degli occhi, e fanno far certi movimenti, che cagionano il dibattimento della palpebra, il grido degli animali atterriti da un gran rumore, e la tosse delle persone, che si nettan l'orecchio.

9. Pajo. Il Nono pajo trae la sua origine dall'estremità della midolla allungata di là dal Cerebello. Ei chiamasi *vagante*, poichè vassene verso molte parti, come in quelle del ventre medio, e del ventre inferiore, per le quali uscendo i nervi dalla spina, sarebbero troppo duri.

I suoi



I suoi più rimarcabili Rami sono que', che vengon chiamati *recurrenti*, e *stomacali*.

I *Recurrenti*, che sono la principal cagion della voce, tramandano alcuni rami nell' *esofago*, nella *laringe*, nella *tunica del polmone*, nella *pleura*, ne' *muscoli intercostali*, nel *diaframma*, e nel *cuore*, dov'essi fanno un *plexo mirabile*.

Gli *Stomacali* abbracciano l'orifizio superior dello stomaco come una rete, e dividonfi in tre rami considerabili.

Il primo va al piloro, al fegato, alla vescica del fiele, all'epiplon, & al colon, dal che accade, che si vien rochi dopo una lunga colica. Il secondo ramo si stende sulle due rene, donde sopraggiungono i vomiti ne' nefritici. Il terzo, ch'è 'l maggiore, si distribuisce alla milza, al mesenterio, agl'intestini, alla vescica, & alla matrice.

10. *Pajo* :

Il *Decimo pajo* più duro degli altri, nasce dalla midolla del Cervello, allorchè va a calar nella spina; si unisce col pajo antecedente, e dipoi se ne disgiugne, e va parte nella lingua, e parte nella laringe.

*L'Origine delle trenta paja.*

Le *Trenta paja* de' nervi susseguenti nascono dalla midolla allungata fuori del cranio, cioè otto paja nel collo, dodeci nel dosso, cinque ne' lombi, e sei nell'osso sacro. Questo numero però non è nè totalmentata certo, nè lo stesso in tutte le persone.

*Perchè chiaminsi paja?*

Tutti quei nervi escon da due bande, dal che procede, che son chiamati paja, e coniugazion de' nervi. Deve il Medico necessariamente conoscere le lor' origini, e distinzioni, acciochè e' sappia in quali parti della spina sia d'uopo applicare i rimedj topici, ogni qualvolta il movimento, o il sentimento, o tutt' e due insieme sien' offesi nella faccia, nel collo, nelle mani, ne' muscoli dell'abdome, nel membro virile, nel fondamento, nella matrice, nella vescica, &c.

*I nervi del collo.*

I *Nervi del Collo* provvedono alle parti superiori, come a' muscoli della testa, alle orecchia, a' muscoli delle guancie, & altresì a quei che son comuni alla testa & al collo. E tra le inferiori al diaframma, a' muscoli, che abbasan la testa, a quei delle braccia, delle spalle, del gomito, e della mano, siccome alla pelle, che esteriormente le ricuopre. La prima e seconda coniugazione non escono lateralmente, come le altre; ma da buchi, l'un de' quali è dinanzi, e l'altro di dietro le vertebre della nuca, differenti dalle altre vertebre nell'articolazione.

*I nervi del petto.*

Le *Dodici paja* de' nervi del torace dividonfi in due rami, 'l maggiore de' quali si avvanza nella parte anteriore verso ciascuno spazio intercostale per gli muscoli intercostali interni, & esterni; e l'altro s'incurva allo 'ndietro, e si distribuisce a' muscoli situati tra le vertebre.

## Delle Parti della Testa.

41

Le Cinque *paja lombari* son maggiori di quelle del *lombi*. *I nervi de'* dosso; i suoi rami posteriori vanno ne' muscoli della *lombi*. *spina*, e gli anteriori nell'epigastro, nelle parti genituali; e nelle gambe.

Similmente le Cinque *paja de' nervi sacri* dividons' *I nervi sacri*. in nervi anteriori, e posteriori, provvedono alle parti vicine, come al collo della matrice, alla verga, al fondamento; alla fine s'estendono fino al piede, lasciando, nel passare, de' rami a molti muscoli della coscia, & a tutti quei della gamba, e del piede.

Nel fine della midolla del dosso vi è un nervo chiamato per lo più *senza pajo*; il quale nondimeno è qualche volta accompagnato da un altro nervo. Egli va nella pelle tra le natiche & il sedere, & in alcuni muscoli della coscia. *I nervi senza pajo.*

Dopo aver in tal guisa descritta la composizione del Cervello, e la distribuzione de' nervi ch' escon da esso come da loro principio, non farà fuor di proposito il toccar qui qualche cosa della natura degli spiriti animali, e delle principali funzioni dell'anima. *Cosa s'intende per spiriti animali?*

E per cominciare dagli spiriti animali, molti celebri Anatomici pretendono, ch' essi non sien' altro, se non un umor fortile, che cola dal Cervello ne' nervi, e ch' esce con tant' impeto e forza, quando son penetrati, che sia difficilissimo il rattenerli.

Il CARTESIO, e molti altri con essolui intendon per que' spiriti un' aria purissima, e sottilissima, un soffio delicato, & una fiamma più fortile, che non è quella dell'acqua vita. Et essi spiegano la lor produzione in questa guisa. Le arterie carotidi (dicon' eglino) che portano dal cuore nel Cervello le parti più sottili, e più agitate del sangue arteriale, dividons' in una infinità di rami, e compongon tutte quelle piccole tessiture, che ricuoprono il fondo de' ventricoli, e radunansi poi attorno la glandula pineale, ch'è verso il mezzo della sua sostanza, nell'entrare appunto delle sue concavità, dov'elleno hanno un grandissimo numero di piccoli filamenti di arterie, che da' Latini chiamansi *Tissus choroides*, terminati da alcuni piccoli pori. Le più grosse parti del sangue arteriale, che colano per le carotidi, passando con le più sottili nelle tessiture strette, che sono nel fondo delle concavità del Cervello, riscontrano per necessità, & assai spesso le parti più piccole, elleno le sospingono, e per questo impulso par-

partecipan loro una parte della loro agitazione, secondo le leggi della natura, e le regole del movimento. E le parti grossolane del sangue arteriale, nello uscire da quelle piccole tefiture, falendo verso la superficie del Cervello, per servirvi di nutrimento alla sua sostanza, e riscontrando continuamente le più piccole, nello stesso modo ch'elleno le riscontravano poco prima, le sospingono, e le agitano, e finalmente le obbligano a buttarfi ne' filamenti delle piccole arterie corroidi. Subito ch'esse le hanno riscontrate, quando elleno vi sono entrate, e che sono divise dalle parti più grosse, vi continuano la rapidità del lor movimento, fintanto che riscontrando i pori, che son nel fine di quei filamenti, esse n'escono come un vento sottile; nello stesso modo che le parti più sottili dell'acqua scaldata negli *Eolipidi* (o vasi da vento) e cacciate nel lor canale stretto, escono dalla sua apertura come vento impetuoso. Quelle stesse particelle del sangue arteriale, nell'uscir da quei filamenti entrano nella glandula pineale, ne penetrano i pori, e vi formano una continua sorgente di spiriti animali, c'uscendo da questa glandula, dopo esservisi perfettamente purificati, entrano nelle concavità del Cervello, come una fiamma pura, e viva, senza che sia sovraggiunta alle parti, che la compongono, altra mutazione, che un movimento più pronto, & un agitazione più grande. Escono finalmente dalle concavità del Cervello, e quindi passano ne' nervi per fare il loro movimento circolare.

*In che modo  
si faccia la  
circolazione  
degli spiriti  
animali?*

Gli stessi Autori provano efficacemente coll' esempio delle distillazioni chimiche, che gli spiriti animali fanno la loro circolazione nel passar da' nervi ne' vasi limfatichi, che sono i veri lor recipienti. Poichè la lor prima natura (dicon' eglino) è il sangue arteriale, ch' esce dalla parte sinistra del cuore; eglino si scaldano, e si rettificano nel Cervello, e passando pe' piccoli pori della glandula pineale, ricevono l'ultima loro rarefazione, e pigliando la forma d'un' aria sottile, e d'una pura fiamma infinitamente agitata, continuando il loro corso verso l'estremità de' nervi, si allontanano dalla loro sorgente, e non avendo più questo gran calore quando son giunti alla loro estremità, perdono una parte della loro agitazione, perdendo il loro calore. Laonde bisogna che per necessità essi si condensino;



fino; cioè che le loro parti divise si riuniscano, e che strisciando l'une sull'altre, facciano un liquore che stilla a goccia a goccia dall'estremità de' nervi ne' vasi limfatici. Finalmente sotto questa forma di liquori eglino rimontano dall'estremità verso il gran recipiente, e di là verso 'l cuore come verso la sua prima sorgente, per ricominciare, e continuare la loro circolazione.

Il Signor DE LA CHAMBRE nel suo Sistema dell' Anima, dice che gli spiriti sono la vera, e prima cagione delle facoltà sensitive, come quelli che per la lor sottigliezza s' assomigliano più alla natura dell' Anima. Et osserva egli, che quei spiriti debbon essere abbondanti, puri, e mobili, per esercitare perfettamente quelle facoltà. Poichè s' eglino sono in piccola quantità, come quando sono stati dissipati dalle malattie, e da' lunghi travagli del corpo e dello spirito; se alcuni vapori grossolani si mescolan con quei, che compongono la lor purità come negli atrabiliari; se son pesanti come ne' temperamenti pituitosi, quelle facoltà son fiacche, e non posson fare le loro funzioni se non imperfettamente. All'incontro i sanguigni biliosi, & i biliosi sanguigni hanno l'immaginazione più pronta e più fertile degli altri, poich' essi abbondan di spiriti, avendo molto sangue, ch'è la materia, di cui essi si formano; che 'l loro sangue è puro, e sottile; e che hanno un calore umido, ch'è quello il quale più facilmente si muove.

Egli ancora dice, che il *Souvenirsi* sia una seconda cognizione, che formasi sulle immagini che sono nella memoria. Ed aggiugne egli, che essendo il *soyvenirsi* una seconda cognizione, e questa una produzione d'immagini; bisogna che lo *ntendimento*, e l'*immaginazione* formino sulle specie, che si conservano nella memoria, l'immagine di queste specie, non ostante che nella prima cognizione formino le loro immagini su quelle specie, che lor trasmetton gli oggetti: poscia che questa è tutta la differenza che vi è tra il *Conoscere*, & il *soyvenirsi*. Dopo adunque che queste immagini sono state prodotte, esse entrano nella memoria, e si uniscono a quelle che vi sono, e che loro han servito di modello ed esemplare. E questa unione è quella, che fortifica la memoria; essendo come una nuova incrostatura, che si applica sulla prima, e che la

*Che gli spiriti sono la vera cagione delle facoltà sensitive.*

*Che cosa sia il souvenirsi, ed in che modo si faccia?*



rende più forte, e più durevole. E tante volte che lo spirito rivolge le cose che si sono imparate, queste sono come tanti tratti di pennello, co' quali ritocca la figura che ne ha disegnata. Perlochè le nuove immagini ch'ei forma uniscono con quelle, che lor si assomigliano, e non rappresentano le non una sola cosa; nello stesso modo che le specie, ch'entrano ne' due occhi, o nelle due orecchia, non moltiplicano in verun modo l'oggetto, e lo fanno parer unico; essendo esse simili, ed unendosi assieme.

*Come faccia il risovvenirsi secondo il CARTESEO.*

Quando l'Anima (dice il CARTESEO) vuol risovvenirsi di qualche cosa, la volontà fa piegare la glandula pineale di quà a là; e la glandula successivamente sospinta da diverse bande, spigne gli spiriti da una parte all'altra. Gli spiriti finalmente rincontrano il luogo dove l'oggetto, di cui vuol risovvenirsi, ha lasciato delle vestigia, e le vestigia che l'oggetto ha lasciate, altro non sono, se non i pori, che servirono di carriera a gli spiriti. Gli spiriti nuovamente mandati entrano facilmente nelle antiche vestigia: e qui eccitando lo stesso movimento, che gli spiriti vecchi avevano eccitato, eccitan l'Anima coll'interposizion della glandula a rappresentarsi ciò ch'ella si era altrevolte rappresentato.

*Che cosa sia l'Anima sensitiva?*

L'Anima sensitiva (al parer del LAMI) è un corpo sottilissimo, i di cui movimenti sono percezioni, o passioni. La sede, o ricettacolo di quest'Anima (cioè di questo corpo sottilissimo, il quale continuamente è in moto) è nel Cervello, & i nervi, che da esso partono, sono tanti canali, che ne son pieni, e che sono sparsi per tutto il corpo, acciocchè ci ne sia bagnato. Questi nervi son percossi dagli oggetti, e per necessità conseguenza, la porzion dell'Anima, o gli spiriti animali racchiusi in que' nervi sono messi in moto. Quel moto si comunica colla continuazione sino alla parte più considerabile dell'Anima, ch'è nel Cervello, la qual'è d'una consistenza valevole a ricever l'orma, il vestigio, ed il carattere di quel movimento. Così benchè l'Anima perda facilmente l'impressione, che l'oggetto fa sopra di lei, essa può recuperarla, appigliandosi al vestigio impresso nel Cervello senza che vi sia d'uopo di un nuovo impulso. Soggiugn' egli, che l'Anima scorgendo quegli oggetti, muove il corpo per unirvisi, o per allontanarsene, secondo ch'eglino son grati, o fastidiosi.

Egli

Egli spiega la *qualità sensibile* nell' Animale con una cert' agitazione di spiriti animali contenuti ne' nervi, la quale si estende fino al Cervello, e negli oggetti per mezzo di una certa disposizione per agitar gli spiriti di simil sorte, la qual disposizione consiste nella figura delle lor parti, e ne' loro movimenti.

Quanto al movimento volontario egli assegna i muscoli per organo, e gli oggetti, che feriscono i sensi per prima causa. Ei sostiene che ogni parte del muscolo è composta di vene, di arterie, di nervi capillari. Che il tendon' è l' adunamento delle fibre nervose, ch' eran distribuite nel corpo del muscolo, e che son riunite nella sua estremità. E per ispiegare il gonfiamento di quei muscoli, che nel raccorciarsi cagionano il movimento delle parti che uniscono, e le di cui estremitadi attraggono, egli è ricorso agli spiriti animali, che sono come tanti raggi dell' Anima sensitiva, e che formano un corpo sottilissimo, quasi così pronto nel suo movimento come il baleno o la luce; e dic' egli che il corpo, o la macchina di ciascuno Animale, è talmente formato, che in occasione di certe passioni, che l' Anima sente per mezzo del Cuore, e che nascono dalle idee cagionate dagli oggetti, ella è determinata a scorrere in certi muscoli per mezzo di alcuni nervi ed a spargervisi più copiosamente di quando essa non ha quelle passioni, il che fa che quei muscoli nel gonfiarsi mutan figura, e cambian l' osso dove va a finire il tendon, e conseguentemente la parte, che n' è sostenuta.

Quando la immaginazione (dice il Signor DE LA CHAMBRE) si propone di far muovere il braccio, essa si forma l' immagine del movimento che gli vuol dare. Nello stesso tempo che questa immagine si diffonde come un baleno in tutte le parti, si unisce alle immagini naturali, che sono impresse ne' muscoli destinati a tal movimento, avengachè elleno lor si assomigliano, e tendono ad un medesimo fine. Ed allora esse tutte assieme fanno operar que' muscoli, senza che le altre vi concorrano, poichè questi non hanno in verun modo la immagine, che dispone quel movimento. Egli è appunto come quando un Principe fa qualche Bando per obbligare i suoi sudditi a far ciò ch' egli vuole da loro. Quantunque il comando sia stato portato per tutt' i suoi stati, non vi sono però se non gli Uffiziali de-

*L'organo, e la causa del movimento volontario.*

*Che il gonfiamento de' muscoli si fa per mezzo degli spiriti animali.*

*Che le immagini naturali destinate a' movimenti de' muscoli, si conservano ne' muscoli stessi.*

destinati a tal ministero, che facciano eseguire li suoi ordini, poichè solo questi hanno il carattere, che loro dà la facoltà di operare, di modo che non accade punto maravigliarsi, se l'Anima non s'inganna nella scelta ch'ella fa de' muscoli, e non piglia giammai uno per l'altro, mentrechè sendo l'immagine naturale come la forma dell'organo, e l'esemplare su cui forma il suo movimento, non vi sono se non i muscoli, liquali hanno l'immagine destinata al tal e tal movimento, che si possano muovere, essendo costretti gli altri che non l'hanno, di stare in riposo.

Il BORELLI dopo il dottissimo VILLIS crede, che la cagione del movimento de' muscoli non sia se non la fermentazione, che si fa nelle fibre carnose tra gli spiriti animali & il sangue. Soggiugn' egli che in questa fermentazione i liquori agitati s'insinuano in certe piccole catene che compongono le fibre carnose, e formano come tanti angoletti, che producono nelle fibre la tensione, la durezza, e la contrazione, quasi nello stesso modo, che le particole dell'acqua che s'introducono in una corda, che si è bagnata, la gonfiano, e ristringono di tal maniera, ch'ella può alzare grandissimi pesi.

*In che modo  
si faccia il  
sonno, e la  
veglia?*

Il Sonno (al parer del DUNCANO) non deriva se non dall' ostruzion', ed aggravamento de' condotti del Cervello, i quali essendo aperti e ripieni di spiriti, son cagione delle veglie; poichè non consistono, se non nell'esercizio de' sensi, e la sensazione non è altro, se non la percezione delle ondulazioni degli spiriti, che passano per quei condotti, dovechè il sonno non consiste se non nella cessazione de' sensi, o in tale stato, in cui l'Anima non formi pensiero alcuno nelle ondulazioni degli spiriti. Or l'Anima non iscorge alcuna di tali ondulazioni; mentrechè l'ostruzioni, o aggravamento di quei condotti gl'impediscon l'arrivare a' corpi accannellati, dov' esse le potrebbero osservare.

## CAPITOLO VII.

### Della Faccia, e delle sue Parti.

**L**A Faccia da' Greci chiamata *Prosopon*, e da' Latini *Facies* è una parte dissimilare, che contiene gli organi de' sensi. *Che cosa sia Faccia?*

Essa divideasi in due parti, la *superior* delle quali chiamasi *fronte*; e le sue estremità sopracciglia. *L'inferior* è composta di diverse parti, come le palpebre, gli angoli degli occhi, le narici, le orecchia esteriori, le mascella, le labbra, la bocca, & il mento. *Divisione delle sue parti.*

Dividesi ancora la faccia in parti continenti, e parti contenute. Delle *Continenti* alcune son comuni, & altre proprie. *Le parti continenti.*

Le *Comuni* sono la coticola, la pelle, il grasso, il pannicolo carnosio, e la membrana comune de' muscoli.

Osservasi che la pelle del viso è traforata in molti luoghi, come negli occhi, nelle orecchia, nel naso, e nella bocca, ch'è molto unita, e sottile nelle femmine, e ne' bambini: e ch'è coperta di peli negli uomini, che son fuori della pubertà.

Osservasi altresì, che la membrana, la quale in tutto il resto del corpo è nervosa, in questo luogo è carnosa, e muscolosa, e talmente attaccata alla pelle, che non vi si può distaccare senza molta fatica. Dal che proviene ch'ella sola volontariamente si muove.

Le parti proprie sono i muscoli, e le ossa.

Le parti contenute sono gli organi de' quattro sentimenti esteriori, della vista, dell'udito, dell'odorato, e del gusto. Posciachè quello del tatto è diffuso per tutto il corpo. *Le parti contenute.*

## CAPITOLO VIII.

## Degli Occhi.

*Cosa siano  
gli occhi?*

*Loro eccel-  
lenza.*

*Loro situa-  
zione.*

*Loro numero.*

*Loro Figura.*

*Loro sostan-  
za.*

*Loro gran-  
dezza.*

*Loro tempe-  
ramento.*

*Loro colori.*

**G**LI Occhi chiamati da' Greci *Ophtalmoi*, e da' Latini *Oculi*, son certe parti dissimilari, e gli organi principali della vista.

Essi son considerabili e nel loro oggetto, e nella loro azione: nel loro oggetto, perchè son i primi ad esser feriti dalla luce; nella loro azione, perchè in un istante ricevono le immagini delle cose più lontane.

Essi son situati in un luogo eminente a guisa di sentinelle, nelle concavità osse ricoperte dal periofto, acciò sieno armati d'un più forte riparo contro le ingiurie esteriori.

Essi sono al numero di due per raddoppiar la sua forza colla riunione dell'azion loro. Sono nell'uomo in poca distanza un dall'altro, acciò lo spirito visuale possa prontamente passare dall'uno all'alt'occhio.

La lor *Figura* è tonda, per la sicurrezza, per la capacità, e per l'agilità.

La loro *sostanza* è molle, e diafana, e crassa; *molle* per ricever prontamente le specie; *diafana* acciò la luce possa penetrarvi; *crassa* acciò gli oggetti vi si possano fermare.

La grandezza loro è tale, quanto bisogna pel ricevimento delle specie degli oggetti. Gli occhi grossi non sono stimati sì buoni, nè così eccellenti com' i piccoli, e come gl'incassati, poich' essi non veggono tanto sottilmente, e son più sottoposti a restare offesi dalle flussioni e dalle ingiurie esteriori.

Il loro *Temperamento* è freddo, ed umido, di maniera però che l'uso moderato de' corpi in altra maniera qualificati è loro giovevole.

L'uomo solo ha gli occhi di *diversi colori*, a cagione de' colori differenti della tunica uvea, che appariscon nell'iride.

Essi son composti di molte parti, alcune delle quali sono al di fuori per loro difesa, e per loro commodo, come le palpebre con le ciglia, e le sopracciglia: e così le caruncule, che sono negli angoli. E le altre

co-

costituiscono lo stesso occhio come il grasso, i muscoli, i vasi, le membrane, e gli umori.

Le *Palpebre* son le parti che chiudono, e cuoprono gli occhi: esse servono ancora per nettare ciò che potrebbe radunarsi su le loro tuniche esteriori, e per nettare la cornea col lor movimento. *Le Palpebre.*

La maggiore delle palpebre è la *mobile*, cioè l'inferiore negli uccelli: e la superiore negli uomini: ne quali si muove ancor la inferiore, però meno sensibilmente. *La superiore, & inferiore.*

Esse son composte dalla pelle, dalla membrana carnosa, da' muscoli, da una tunica, da' tarfi, e dalle ciglia. *La composizione.*

La *Palpebra interna* ha un movimento pronto, e rapido per lo mezzo de' due muscoli, i quali si vedono, levati, che ne siano i sei, che servono al movimento di tutto l'occhio. *I muscoli della palpebra interna.*

La più grande ha la sua origine vicino alla sclerotica verso il grand' angolo. Nel passar sotto 'l globo dell'occhio, avvicinarsi al nervo, dove produce un tendine tondo e sottile, che vi passa attraverso dell' altro muscolo, il qual serve di girella, e che gl'impedisce lo strignere il nervo ottico, attorno 'l qual' ei si raggrira in angolo per andar a passare dalla parte superiore dell'occhio, & inserirsi nell'angolo della membrana.

Il secondo muscolo ha la sua origine nel cerchio medesimo della sclerotica; ma all'opposto del primo verso 'l piccol'angolo dell'occhio, e passando sotto l'occhio come l'altro, lo va ad incontrare, ed abbracciare il suo tendine, nel modo già detto.

L'azione di questi due muscoli è, quanto al primo, di tirar per lo mezzo della corda l'angolo della palpebra interna, di stenderlo sulla cornea, e di cuoprir con questo mezzo l'occhio senza ferrar le palpebre. Questa membrana, la qual'è trasparente ne gli uccelli, ed in molti altri animali, non gl'impedisce punto il vedere gli oggetti, bench'ella cuopra tutta la parte anteriore dell'occhio. Quanto al secondo muscolo, il suo uso è nel riserrarfi, d'impedir che la corda del primo muscolo, che l'abbraccia, non offenda il nervo ottico. *Loro usi.*

Le *Palpebre* son ricoperte da una tunica interiore sottilissima, la quale nasce dal pericranio, acciò non offenda gli occhi, che son toccati da esse. *La tunica delle palpebre.*



## Dichiarazione della Tavola IX.

*Che rappresenta le parti esteriori degli Occhi.*

## Figura I.

- AAAA. La pelle rilevata.
- BB. Il gran muscolo orbicolare delle palpebre.
- C. Il suo Tendine nel gran canto dell'occhio.
- DD. I muscoletti delle palpebre.
- EE. Le Ciglia delle palpebre.
- F. Il Sopraciglio dell'occhio diritto.
- G. H. La palpebra superior' ed inferiore.
- I. L'Angolo, o il gran canto.
- K. Il piccol canto.
- L. La Tunica congiuntiva.
- M. La Tunica cornea.

## Figura II.

- AAAA. Il Cranio tagliato.
- BB. Tagliamento di una parte del Cranio.
- CC. Il Cerebello.
- D. L'unione de' nervi ottici.
- EE. Loro progresso, & inserimento in ciascun'occhio.
- GG. Il primo muscolo dell'occhio, chiamato rilevatore.
- H. Il secondo muscolo dell'occhio, chiamato abbassatore.
- II. Il diritto interno o adduttore in ambidue gli occhi.
- KK. Il diritto interno o abduttore in ambidue gli occhi.
- L. Il quinto muscolo o obliquo esterno dell'occhio diritto.
- MM. Il sesto muscolo, o obliquo interno da cui 'l tendine passa per la Trochea. N.
- O. Il nervo ottico dell'occhio diritto.
- P. La tunica cornea, in mezzo di cui è la pupilla.

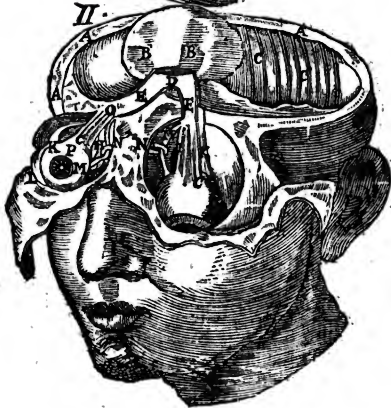


T A V O L A I X.

*Fig. I.*



*II.*



*Li vasi.*

Esse son provvedute di *vene*, di *arterie*, di *vasi particolari*, e di *nervi* del quinto e settimo paio, i quali lor danno un sentimento perfetto.

*Il tarso.*

La *Cartilagine*, che termina la palpebra riceve il nome di *tarso*, o di *pettine*: Essa è sottile, tanto per esser più leggiera, quanto per trasmettere all'occorrenza qualche ombra di luce.

*Le ciglia.*

Le *Ciglia* son certi piccoli peli piegati in arco, ch' escono dall'estremità delle palpebre, e che conservano durante la vita, la stessa grandezza, che havevano nel nascere. Esse servono per raddirizzar la vista, e per impedire, che le cose leggieri non caschino nell'occhio.

*Le sopraciglia.*

Le *Sopraciglia* son quell'eminenze ricoperte di pelo che sono al di sopra degli occhi, e delle ciglia. Ricevono esse ciò che scola dalla testa, acciò non entrinegli occhi.

*Le Caruncule.*

Vedesi nel grand'angolo dell'occhio una piccola *Caruncula*, o *glandula* lunga, piena di piccoli buchi, la quale farrando il buco, chiamato il *punto lacrimale*, impedisce, che non iscorran le lagrime involontariamente; il che succede allorch' essa vien ad esser diminuita, o rosa da qualche umor acre. Vedesi ancora nel piccol'angolo dell'occhio un'altra *glandula* maggiore della precedente, la di cui parte anteriore divide in lobo, e contiene le *vene limfatiche*; ch' escon dalla tunica inferiore presso le ciglia. Quelle glandule hanno alcune vene, & arterie (oltre le limfatiche) ed un nervo del quinto paio.

L'uso di queste glandule si è di riempiere la concavità dell'occhio; di umettarlo per agevolare il di lui movimento; di ricever le serosità, che vi si sono introdotte; di purificare il sugo nutritivo per gli occhi; e di scaricar il superfluo col mezzo delle lagrime.

*I canali lacrimali.*

Osservò lo STENONE, che i punti lacrimali, che appajono sopra l'estremità delle palpebre inferiori, hanno certi *piccoli canali*, che penetrano l'ossa del naso, e continuano sino alla membrana, che ricuopre la

*Per qual causa il sole guardato sfissamente faccia stranutare?*

concavità delle narici per umettarla. Alcune volte l'acrimonia dell'umor, che vi cola, cagiona lo *stranuto*, il quale s'impedisce premendo l'angolo dell'occhio, e fermandone lo scorrimento. Il Sole cagiona lo stranuto quando si guarda fisso, imperciocchè egli rarefa que-

quest'umore, e senza dissiparlo, lo rigetta su questa membrana, cui ella fa raggricchiare.

Evvi molto *grasso* negli spazi vuoti de' muscoli, *il grasso*, e de' vasi, il qual serve per iscaldar, & umettar l'occhio, e per render più agevole il di lui movimento.

Gli occhi fan tutt' i lor *movimenti* per mezzo di sei *Muscoli degli occhi.*  
*muscoli*, quattro *retti*, e due *obliqui*.

Il primo de' quattro *retti*, che si chiama il *Superbo*, alza gli occhi in alto; il secondo chiamato l'*umile* l'abbassa; il terzo detto *adduttore*, o *bevitore*, lo ritira verso il naso, & il quarto *abductore*, o *sdegnoso* lo ritira verso il piccolo angolo. Tutt' e quattro essi nascono dalla circonferenza del buco dell'occhiaja, donde passano i nervi ottici, e v'andano ciascuno di loro a finire nella tunica cornea per mezzo di un tendine largo, e sottile. Quando questi muscoli agiscono insieme, tirano l'occhio in dentro, ed il suo movimento viene arrestato. I Medici chiamano questo movimento, *tonico*.

Il primo de' muscoli *obliqui*, & il quinto dell'occhio, è l'*obliquo piccolo*, che nasce dalla part' *Li obliqui*, *posterior* della occhiaja presso il grand'angolo, e s' inserisce presso l'iride. Esso ritira l'occhio verso 'l naso obliquamente.

## Dichiarazione della Tavola X.

*Che rappresenta i muscoli, e nervi degli Occhi.*

### Figura I.

AA. Il Cranio tagliato.

BB. Il Cerebello.

CCCC. La Dura-Madre.

D. Tagliamento di una parte del Cervello.

EE. L'origine de' nervi ottici.

F. Loro unione.

GG. Loro separazione.

H. L'origine di tutt' i muscoli.

III. Il muscolo della palpebra nella sua situazione.

K. Il Muscolo retto, che tira l'occhio in fuori.

L. Il Muscolo retto, che tira l'occhio in alto.

- M. Il terzo Muscolo retto, che tira l'occhio all'ingiu.  
 N. Il quarto Muscolo retto, che tira l'occhio in dentro.  
 OO. I Rami del Nervo motore, che s'inferiscono ne' muscoli.  
 PP. Il Globo è corpo dell'occhio sott' i muscoli delle Palpebre.  
 Q. La Palpebra superiore con le sue ciglia.  
 R. L'Ossio rotto è diviso.  
 S. Il corpo dell'occhio diritto.  
 T. Il Muscolo della palpebra superiore rovesciata in fuori.

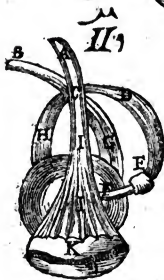
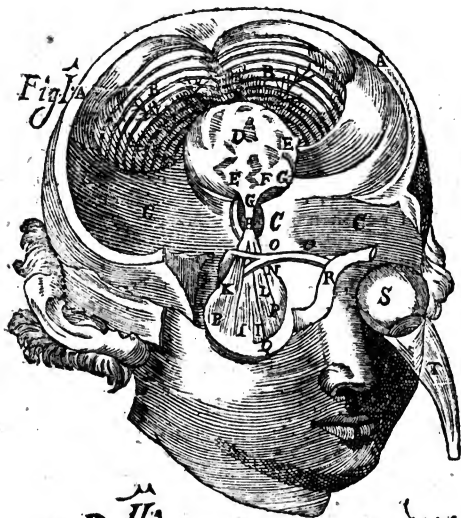
## Figura II.

- A. Il Nervo ottico.  
 B. Il Nervo motore.  
 C. L'origine di tutt' i muscoli.  
 D. Il Muscolo della Troclea.  
 E. La Troclea.  
 F. La Corda del Muscolo Trocleario.  
 G. Il Muscolo retto interno.  
 H. Il Muscolo retto esterno.  
 II. Il Muscolo della Palpebra superiore.  
 K. Una parte delle Palpebre tagliate.  
 L. Le Ciglia.

## Figura III.

- A. Il Nervo ottico.  
 B. Il principio de' Muscoli.  
 C. Il Muscolo retto laterale.  
 D. Il Muscolo retto superiore.  
 E. L'altro Muscolo retto laterale.  
 FF. Il grasso dell'occhio, che cuopre i Muscoli, & i nervi ottici.  
 G. Una parte della pelle della Palpebra superiore tagliata.  
 H. La Tunica sclerotica dell'occhio.  
 I. La Tunica cornea.  
 K. La Pupilla dell'occhio.  
 L. Le Ciglia della Palpebra inferiore.  
 MM. La Palpebra inferiore.

TAVOLA X.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

Il Sesto, ch'è il più gracile, & il di cui tendine è più lungo di quello degli altri, chiamasi *grande obliquo*. Ei trae la sua origine dalla parte interior della occhiaja, e monta lungo l'osso nella parte superiore del grand'angolo, dove il suo tendine passa per una piccola cartilagine chiamata *troclea*, e va ad inserirsi verso l'angolo esterno col piccol'obliquo.

Questi due muscoli obliqui, chiamati altresì *amorosi*, fanno muovere gli occhi obliquamente, ed in giro.

Quand' i muscoli di uno degli occhi non agiscono insieme nello stesso tempo che quei dell'altro, rendono la persona losca, come succede ne' bambini, quand' i muscoli non han per anco presa l'assuefazione di agire insieme.

*I vasi degli occhi.*

Gli occhi han le lor *vene* dalle jugulari, e le loro *arterie* dalle carotidi, hanno ancora certe *limfatiche*, e certi *nervi*, che si distinguono in sensitivi, e motori.

*I nervi ottici.*

I sensitivi, e principali chiamati *Ottici*, son grossi, e rotondi, portan gli spiriti visuali, e s'inseriscono per la parte posterior dell'occhio nel centro della cornea. Quando quei nervi patiscono qualche ostruzione, sovraggiugne tantosto la subita cecità chiamata da' Moderni *Gutta serena*, o *Amorosa*, non ostante che tutte l'altre parti dell'occhio rimangono nella intera loro, e perfetta disposizione.

*I nervi motori.*

I nervi *Motori*, che sono assai più piccoli de' precedenti, distribuisconsi alle membrane, e tramandano a ciascun muscolo un piccol ramo. Osservasi che quando questi nervi sono irritati da qualche umore acuto, gli occhi patiscono certe convulsioni, che alle volte diventano mortali.

*Cagione della convulsione degli occhi.*

*La Coniuntiva.*

La prima tunica dell'occhio chiamata *Coniuntiva* è pulita, e sottile, e di un sentimento perfetto.

*Sua origine.*

Essa trae la sua *origine* dal pericranio, ed apparisce, mediante la sua bianchezza, intorno l'occhio, lasciando circolarmente scoperto nel mezzo. Credesi ch' essa sia stata fatta *bianca*, acciò la luce ferisca l'occhio più agevolmente. Imperciocchè essa agisce più potentemente su un oggetto nero, mentre questo raccoglie e riunisce i raggi, che il bianco disgrega, e riunisce.

*La sede dell' oftalmia.*

Le piccole vene, & arterie delicate, di cui essa è piena, non appajono, se non quando nelle flussioni sono più



più dell'ordinario ripiene di sangue. Queste spezie di flussioni sono un male chiamato *Oftalmia*.

La seconda tunica è la *Cornea*. Essa nasce dalla dura meninge, che ravvolge'l nervo ottico, e passando di sotto la conjuntiva, appare nell'apertura, che quella lascia dinanzi all'occhio, e vi si solleva con una piccola eminenza ch' eccede la linea circolare. Essa quivi è assai chiara, e assai trasparente; & allo 'ncontro più opaca, e più spessa nel fondo, dove la conjuntiva la cuopre.

*La Cornea.*

La terza è l'*Uvea* così chiamata dalla somiglianza con un granel d' uva nera. Essa è formata dalla pia madre, & estendesi sotto la cornea, ma non sino al mezzo dell'occhio. Ella vi lascia tutto questo spazio che si vede nero, e che si chiama *la pupilla*. Questo spazio nero non è sempre uguale; conciossiachè ei dilatasi ne' luoghi dove sia poca luce, o quando noi ci sforziamo a guardar da lontano; & allo 'ncontro e' si stringe ne' luoghi assai luminosi, o quando noi ci sforziamo a guardar da vicino. E perchè non può allargarsi con ordine, intantoche noi alziam gli occhi in alto; e conseguentemente ammettere tanti raggi, come fa in altre occasioni, quindi è, che le stelle pajono più piccole nel meridiano, che nell'orizzonte. Questo movimento della tunica Uvea è sensibile ne' nostri occhi; e più ancora in que' de' gatti. I diversi colori, che vedonsi nel cerchio apparente di questa tunica, gli hanno fatto dare il nome d' *Iride*. Gli occhi più neri per lo più sono i migliori, & i turchini sono i più deboli.

*L' uvea.*

*Perchè la pupilla si allarghi ne' luoghi più chiari, e si restringa in quei che non son molto chiari?*

*Perchè le stelle pajono più piccole nel meridiano, che nell'orizzonte?*  
*L' Iride.*

Vi sono certe fibre chiamate *produzioni cigliari*, ch' escono dalla pupilla, e si allontanano come le tinee tirate dal centro alla circonferenza. Servon per allargare, restringere, far avanzare, tirar in dietro, e mutar di sito l'umor cristallino, secondo le differenti disposizioni degli oggetti.

*Le produzioni Cigliari.*

La Quarta tunica è l'*Aracnoide*, che racchiude immediatamente il cristallino nel mezzo dell'occhio, e lo tien da ogni parte sospeso per mezzo delle produzioni cigliari.

*L' Aracnoide.*

La Quinta è la *Retina*. Questa è formata dall'estremità del nervo ottico, il quale terminandos' in fondo all'occhio, stende allo 'ntorno della sua concavità interiore l'estremità delicate de' filetti, che compongono

*La Retina.*

## Dichiarazione della Tavola XI.

*Che rappresenta ancora i muscoli, & umori degli Occhi.*

## Figura I.

- A. Il Nervo ottico.
- B. I Muscoli, che circondan l'occhio.
- CCCC. I Muscoli retti.
- D. Il Muscolo trocleare.
- E. Il Muscolo obliquo inferiore.

## Figura II.

- A. La Tunica cornea con la pupilla trasparente.
- B. Il Muscolo retto rilevatore.
- C. Il Retto inferiore abbassatore.
- D. Il Retto interno adduttore.
- E. Il Retto esterno abduttore.
- F. L'Obliquo interno, o trocleare.
- G. L'Obliquo esterno, o inferiore.

## Figura III.

La Tunica Aracnoide separata, e rovesciata in fuori, con le piccole venette, & arterie sparse.

## Figura IV.

La Tunica Cristallina.

## Figura V.

L'umor Cristallino.

## Figura VI.

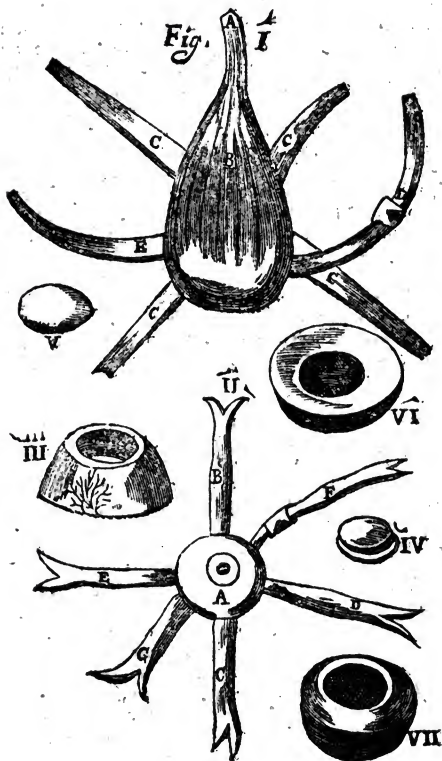
L'umor Aqueo.

## Figura VII.

L'umor vitreo tirato dal mezzo del Cristallino.

T A-

TAVOLA XL.



gon la sua sostanza. Sù queste piccole punte si ferman le spezie degli oggetti, la luce, e color de' quali entrando nell'occhio per mezzo della pupilla, attraversan tutte le tuniche (delle quali abbiám sinora parlato) e gli umori, che vi son contenuti, l'un', e gli altri essendo trasparenti fino alla retina, che non è tale. Gli spiriti, che vengon dal Cervello per mezzo del nervo ottico, entrano per la retina negli umori dell'occhio, e contribuiscono per fermar la rettitudine de' pori, e la trasparenza, ed ancora per tener le tuniche strette, impedendo, che certe grinzette con le loro refrazioni disuguali non turbin l'ordine de' raggi, e delle spezie, ch'entran nell'occhio.

*La Vitrea.*

La Sesta, ed ultima tunica è la *Vitrea*, che avvolge l'umore, che porta lo stesso nome, e che impedisce ch'ei non iscorra come acqua, e non si diffonda, nel suo arrivo, per la rottura di questa tunica, la qual è delicatissima.

*Gli Umori.*

Gli Umori degli occhi son tre, l'Aqueo, l'Cristallino, e l'Vitreo.

*L'Aqueo.*

L'*Aqueo* è molto fluido, alcune malattie lo consumano; ma quando per qualche ferita si scola, esso si difende; e quest'è, che ha dato motivo ad alcuni di dire, ch'egli sia l'escremento dell'umor Cristallino. Egli empie la parte davanti dell'occhio, e fa sporgere la cornea un poco in fuori dell'occhiaja, per ricever' i raggi, che vengon rettamente, ed obliquamente, Egli è rado, e liquido per far la refrazione degli oggetti, e per lasciarvi galleggiar l'uvea, la qual dee allargarsi, e restringersi.

*Suo uso.*

L'umore Aqueo (secondo la maggior parte de' Medici) non solamente serve per impedir, che le parti vicine dell'occhio non patiscano un'aridità eccessiva; ma per impedire altresì, che gli splendori troppo vivi, e troppo abbondanti non offendan le parti.

*Il luogo dove si formano le cataratte.*

Quindi è, che nell'aquea formansi quelle specie di nuvolette, chiamate, *Cataratte*, o *maglie*. Ciò avviene allorchè qualche umore maligno, e strano, o mal digerito dà a qualche parte dell'umor aqueo una straordinaria consistenza, e v'introduce delle malignità, che turban l'ordin de' raggi, o che li fermano.

*Il Cristallino.*

L'umor Cristallino, o *graciale* è tra l'aqueo, e l'vitreo, dirimpetto alla pupilla. Egli è come una *lente di Cristallo*, assai chiaro, senza mescolarsi con alcun

colore straniero, per poter indifferentemente ricever tutt' i colori. Egli è *rilucente*, per poter, collo splendore della natural sua chiarezza, unirsi più agevolmente colla chiarezza esterna, con cui egli conformasi. Egli è mediocremente duro, acciò le immagini vi si attaccino. Egli finalmente è un pò più convesso, di dietro, che dinanzi, acciò non si muti punto di sito ne' moti violenti dell' occhio. Osserva il BRIGGS ch' egli è più globoso ne' pesci, che negli uomini, e ne' quadrupedi, avvengachè dovendo i raggi passare attraverso dell' acqua, bisogna che vi si possa fare una maggior refrazione.

L'umor Vitreo, o *Jaloide*, che brilla come un dia- L'umor v-  
treo.  
mante, riempie la parte posterior dell' occhio, ed è maggiore degli altri due. Ei dà la figura sferic' all' occhio, e tien la retina in una proporzione addattata per ricever l'impressione degli oggetti. Egli è di consistenza più rara del Cristallino, per far la refrazione de' raggi, e per fargli luogo, quando diventa più convesso.

La convessità di questi umori, e la lor differente rarità e densità tra di loro, e rispetto all' aria, hanno l' effetto medesimo de' vetri degli occhiali. Con questo mezzo eglino radunano in un punto sulla retina i raggi, i quali essendo partiti da un punto dell' oggetto, eran si dispersi nell' aria, e ne' primi umori dell' occhio, tanto, quanto l' apertura dell' uvea, o la pupilla l' aveva permesso. E reciprocament' essi disimpegnano gli uni da gli altri i raggi di differenti punti, che si erano mescolati insieme, e così fanno veder distintamente gli oggetti, e le loro parti. E conciosiacosachè le refrazioni necessarie si fanno altrimenti da lontano, che da vicino, i nervi, e le tuniche si restringono più, o meno per l' attenzione, e comprimendo, o dilatando gli umori, essi ne rendon le superficie più, o meno convesse, secondo che l' oggetto è più, o meno lontano.

Il Cristallino è l' organo principale di queste operazioni; in tal maniera la pupilla riceve tutte le spezie, ed i raggi, che servono alla vista: ma tutto questo vi entra mescolato, e confuso senza distinzione veruna. Il Cristallino è 'l principio, che sviluppa tutte queste cose, e che forma tutte le spezie pure, e distinte; e la retina riceve queste spezie così distinte, e tali, quali appajono all' anima.

## Dichiarazione della Tavola XL.

*Che rappresenta le Tuniche degli Occhi.*

## Figura I.

- A. Il Nervo ottico.
- BB. La tunica Coroide separata dalla sclerotica.
- CC. Le vene disperse per la sclerotica.
- DD. La sclerotica rovesciata.
- E. La rottura della Sclerotica.

## Figura II.

- A. Il Nervo ottico.
- BB. La Dura-madre, che circonda il Nervo ottico.
- CC. La Sclerotica aperta, dalla qual fessura si vede l'uvea D.

## Figura III.

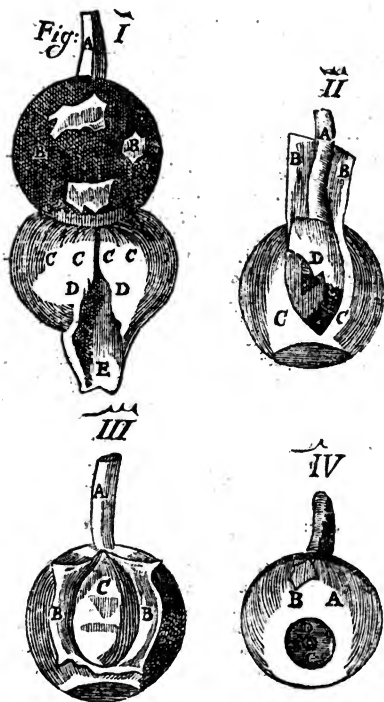
- A. Il Nervo ottico.
- BB. L'Uvea rovesciata, ed in parte separata dalla retina.
- C. La retina separata in parte dall'uvea.

## Figura IV.

- A. La tunica Retina interamente scoperta.
- B. La tunica Conjuntiva, o bianco dell'occhio.
- C. La Cornea.
- D. La Pupilla.



T A V O L A XII.



Lo SCHEINERO stima, che le spezie si conoscano nella tunica retina, e che le spezie, le quali rappresentavano ogni cosa stravolta, vi sieno rassettate dalla refrazione, acciò le rappresentin diritte: Ma il VALEO, ed il SILVIO pretendono al contrario, che se tolgasi  
la

la parte posteriore delle tuniche cornea , uvea , e reticulare , tutte le cose vengon rappresentate stravolte , piccole in un occhio di bue , ed alquanto grandi in quello di un uomo .

Osservasi ancora , che l'umor Cristallino applicato sopra le lettere , le fa parer più grandi , come se si guardassero con gli occhiali .

*Perchè si vede l'oggetto doppio nel premere uno de' due occhi?* Si domanda perchè si veda l'oggetto doppio nel premere la palpebra d'uno de' due occhi ? E si risponde , che ciò segue perchè l'occhio essendo premuto , è levato dalla natural sua situazione , che aveva esattamente simile all'altro ; e che la sua situazione alterata gli fa ricever la specie dell'oggetto situata in una delle due retine diversamente dall'altro ; imperocchè con questo mezzo le parti omonime delle due immagini dell'oggetto , si trovan dipinte in certe parti delle due retine , che non son' omonime ; e che reciprocamente le parti dissimili dell'oggetto si trovan dipinte nelle parti omonime delle due retine ; il che assolutamente impedisce la reunion delle parti omonime delle due specie , le quali non possono conseguentemente convenire in una sola , come naturalmente dovrebbero , per l'esatta conformità della loro situazione ne' due organi : ma le parti omonime delle due specie dell'oggetto non vi si riuniscono , e la potenza visiva non potendo vederlo , se non nella maniera , in cui si truova situato , e dipinto nelle due retine , dov'essa lo truova in situazion differente , e disunita , ella per conseguenza stima , ch'esso altresì sia disunito , e doppio .

*Che cosa sia facoltà visiva , e la vista ?* Il DUNCANO dice , che quella , cui la Scuola chiama facoltà visiva , non è altro che l'anima , mentre può scorgere le ondulazioni , che la luce , o i colori cagionano agli spiriti contenuti ne' nervi ottici . E che la vista non è altro , se non la percezione , che ha la nostr' Anima di quelle ondulazioni , o il pensiero che nasce nell' Anima nel loro ncontro . Soggiugn' egli , che il sentimento della luce non è altro , se non il pensiero , che la nostr' Anima forma a cagione dello scuotimento , che i globetti del secondo elemento spinti o premuti dal primo , cagionano nello spirito animale : e che 'l sentimento del colore è questo pensiero dell'anima , che proviene dallo scuotimento , che la luce riflessa produce negli spiriti della retina .

Offer.

Offerva egli, che la luce comunica il suo movimento, e la modificazione agli spiriti animali con tanto maggior facilità, ch'essendo essi, quasi simili a lui di natura, sono capaci delle medesime modificazioni; avvengachè l'una e l'altra di queste sostanze non sono altro, se non un radunamento di bollicelle del secondo elemento spinte dal primo. Di maniera che una colonna di materia eterea, che è nell'aria, spignendo quella, ch'è nel nervo, deve necessariamente partecipargli i suoi movimenti; e le sue modificazioni, purchè la loro continuazione non sia interrotta da qualche ostacolo.

Se questi globetti son riflessi da un corpo rosso, imprimeranno negli spiriti un movimento circolare; se riflettono sopra d'un corpo bianco, daran loro un movimento, che s'accost' al retto, ma molto veloce; se vengon sopra d'un corpo nero, cagioneranno loro un movimento debil', e languido; se sono stati rintuzzati da un corpo giallo, vi ecciteranno un movimento che tirerà più al circolare, che al retto; e se finalmente saranno tramandati da un corpo verde, imprimeranno in loro un movimento, che averà più del retto, che del circolare; avvengachè queste sono le differenti modificazioni, che i globetti ricevono da questi oggetti differentemente coloriti.

Quando gli spiriti in tal guisa modificati han continuato la lor'ondulazione fino a' corpi accannellati, l'anima sapendo bene, non esservi se non la luce, che sia capace di scuoterl' in tal modo, comincia ad aver la sensazione, o la percezione della luce semplicemente; o della luce modificata, cioè del colore.

Crede il BARROU co' moderni Filosofi, che la luce faccia i colori, e che la diversità non derivi se non dalle diverse modificazioni di questa qualità. Ei dice, che il bianco non è in tal sentimento se non un riflesso de' raggi più numerosi della luce: e che il nero a lui opposto è un'inghiottimento di questi raggi. Circa 'l rosso, egli dice, che consista in certi piccoli fiocchi di raggi di luce separati uno dall'altro per mezzo di alcune ombre assai grandi, ognun de' quali raggi sia ristrettissimo. Per provar la sua conghiettura dic' egli, che la luce riflessa degli specchi ardenti vien rossa quando è così situata. Che lo stesso apparisce ne' corpi densi infiammati, che si possono immagi-

*Come la luce comunicbi il suo movimento, e la modificazione a gli spiriti animali.*

*Cid che faccia i colori, o donde venga la loro diversità?*

nar disposti in certi piccoli mucchi di particelle piene di luce. Che lo stesso colore si fa vedere altresì in una nuvola di rugiada esposta al Sole sul mattino, o la sera. Ei vuole, che l'azzurro consista nella refrazione d'una luce rada, o lentamente agitata. Et in tal modo egli spiega per qual cagione i corpi composti di particelle bianche, e nere alternatamente disposti, pajano azzurri. Egli assegna una speranza non men sensibile, che facile. Perchè se si riceve di giorno sopra una carta bianca l'ombra d'un corpo opaco qualunque e' sia, frapposto tra quella carta, ed il lume d'una candela, si vedrà che quest'ombra parrà azzurra. Vedesi lo stesso colore nel Cielo quand' egli è senza nuvole: ed in cui pare per conseguenza che vi sieno poche particelle di quelle materie, che possono tramandar la luce ne' nostri occhi. Ed il mare ci pare altresì, che sia azzurro, bench' ei sia composto di certe particelle di sale, che son bianche, e d'un liquore, che assorbsce quasi tutta la luce, che riceve. La natura del *verde* si accosta molto a quella dell'azzurro (al parer di questo Autore) e vuol' egli, che il *giallo* sia composto di una gran bianchezza mescolata di qualche rossezza.

## CAPITOLO IX.

### Dell' Orecchia.

*che cosa sia l' orecchia?* **L'** Orecchia è una parte dissimulare, & organo dello udito. Divideasi in orecchia esterna ed interna.

*La figura dell' orecchia esterna.* L' esteriore, che alcuni chiamano *Orecchiotta*, è semicircolare nell'uomo, convessa al di fuori, e concava al di dentro.

*Sua composizione.* Ella è composta di pelle, di cartilagine, di legamento, di vene, di arterie, di nervi, e di muscoli.

*La pelle.* La Pelle, che la cuopre, è assai sottile, ed attaccata alla cartilagine, per mezzo d'una membrana nervosa, che la rende sensibilissima, e fa che l'acqua di cui 'l lobo è annaffiato, rinfresca tutto 'l corpo.

*La cartilagine.* La Cartilagine è continua, e non divisa come ne' bruti; è attaccata all'osso pietroso con un forte legamento, che nasce dal pericranio.

*Le Vasi.* Le Vene vengono dalle jugulari, e le arterie dalle carotidi, i di cui rami si cauterizzano per fermar le effusioni.

fioni, che calano ne' denti. In quanto a' *Nervi*, essi escono dal secondo pajo delle vertebre del collo.

I *Muscoli* in quei che muovono le orecchia, sono *I Muscoli*. quattro, cioè uno comune, tre proprj.

Il primo muscolo ch'è *comune* all'orecchia, ed alle labbra, e che chiamasi il *quadrato*, è una parte del muscolo che muove le guancie e la pelle del viso; e finisce nella radice dell'orecchia, per tirarla da parte, e dall' in giù.

Il secondo *proprio* ed anteriore disteso sul muscolo temporale, trae la sua origine dal muscolo della fronte, e per mezzo d'un tendine s'inferisce nella parte superior dell'orecchia, per muoverla in alto, e d'avanti.

Il terzo posteriore nasce dietro la testa al di sopra della produzione mammillare per mezzo d'un principio stretto; poi divenendo più largo s'inferisce nella parte posterior dell'orecchia per tirarl' all' indietro & un poco più in alto.

Il quarto trae la sua origine dalla produzione mammillare, e termina per mezzo d'un tendine tra il primo, e 'l secondo.

Dietro, e sotto le orecchie vi son molte glandule *Le glandule* chiamate *Parotidi*, e che si fa esser gli *emuntorj* del *parotidi*.

Cervello. Esse son ripiene di vene, d'arterie, di nervi e d'un vaso ch'è loro proprio, chiamato *Salivale* dallo STENONE. Nasce egli da quelle glandule per mezzo di molti piccoli rami, i quali riunendosi entrano in un canale, il quale lungo la guancia va a finir nella bocca.

Le *Parotidi* servono per separar la saliva dal sangue, per esser dopoi portata da quei vasi salivali nella bocca, per annaffiare & umettare le sue parti. Esse son soggette ad un tumor flemmonoso, il qual le gonfia, e le fa qualche volta suppurare. Questa malattia si chiama *parotide*.

L'uso della Orecchia esteriore è di ricever il suono *L' uso del-* per condurlo nell'antro della Orecchia interiore. I *vi-* *la orecchia* *esteriore.* coli, e le disuguaglianze che sono nell' *Elice* servono per moderare la violenza dell' aria ch'entra nel condotto dell' orecchia.

Osservasi, che quei che hanno le orecchia più avanzate in fuori, senton meglio; e che se noi non le abbiain troppo schiacciate, tanto per avervi troppo dormito su, quanto a cagion delle balie, che non l'abbian fasciate, il nostro udito sarà molto perfetto.

## Dichiarazione della Tavola XIII.

*Che rappresenta le parti esterne, ed interne dell'Orecchia.*

## Figura I.

- AA. L'Elice dell'orecchia.
- BB. L'Antelice.
- C. Il Trago, o Irco.
- D. L'Antitrago.
- E. Il Lobo dell'orecchia esterna.
- FF. La Conca dell'orecchia esterna.
- GG. La concavità senza nome ch'è tra l'elice.
- H. Il Muscolo dell'orecchia, che la muove diritto in alto.
- III. I Tendini del Muscolo tricipite.

## Figura II.

- AA. La pelle colla membrana rovesciata.
- BB. La Cartilagine, che ferra l'orecchia.
- C. Il Buco che penetra fino al meato uditorio.
- D. Una parte del legamento esterno dell'orecchia.
- E. Una parte del Lobo dell'orecchia.

## Figura III.

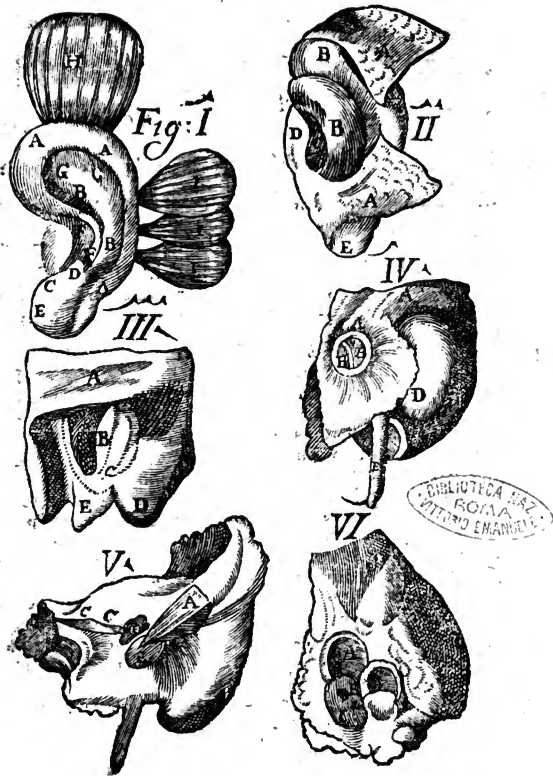
- A. Una parte dell'ossea delle tempie; ed apofisi dell'osso petroso.
- B. Il Meato uditorio.
- C. L'entrata, o principio del Meato uditorio.
- D. Le Apofisi mammiformi.
- E. Le Apofisi Stiliformi rotte.

## Figura IV.

- AA. Il Vestigio del meato uditorio.
- BB. La Membrana, timpano.
- C. Il manico del martello.
- D. Le Apofisi mammiformi.
- E. Le Apofisi Stiliformi.



T A V O L A X I I I.



## Figura V.

- A. Il Muscolo, che tira la membrana, & il martello in fuori.
- B. La Membrana, timpano.
- CC. Il Muscolo, che tira il malleolo, e la membrana in dentro.
- E. La testa del malleolo.

## Figura VI.

- A. Una parte del meato uditorio steso fino al timpano.
- B.C. La Concavità del timpano, e suo buco ovale, dove si vede lo stapes.
- C. Il Buco tondo della medesima concavità.

L'orecchia  
interna.

L'orecchia *interna* vero organo dell' udito, è situata nell' osso pietroso, e *composta* di quattro condotti, di tre officelli, e d' una specie di filo o corda di cui parlerassi.

1. Condotta.

Si conta per *primo condotto* quello, il di cui ingresso vedesi nel fondo dell' orecchia esteriore. E esso è *tortuoso, obliquo, e stretto*, impedendo in tal guisa, che la massa dell' aria agitata non porti direttamente la sua violenza contro la membrana, che lo termina; così esso in modo più puro riceve i suoni portati dalle parti più sottili dell' aria. Il suono stesso è fortificato dalla lunghezza di questo canale, il qual sarebbe più corto, s' ei fusse più diritto; e dall' altra parte essendo tondo, questa specie di movimento, che fa 'l suono, è meglio conservata, che s' ella incontrasse angoli capaci di romperla, e di farle mutare la sua determinazione. Il suo poco di apertura è altresì un ostacolo, che ferma i mosciolini, ed altri animalucci, che potrebbero cagionare dolori sensibilissimi: e similmente se vi fufs' entrato qual cosa, la situazione di quel condotto ne faciliterebbe l' uscita; essendo egli più rilevato nella sua parte interiore, che nella sua imboccatura; da cui deve naturalmente ricadere ciò ch' entrato vi fosse.

2. Condotta.

L' estremità interiore di questo condotto è terminata da una membrana rotonda. Essa rinchiude una

con-

concavità ripiena d' una specie d' aria naturale , che dall' agitazione di questa membrana riceve l' impressioni , ed i movimenti dell' aria comune , ch' è al di fuori . Questa pelle trasparente , delicata , sottile , e secca non può meglio paragonarsi , che a quella d' un tamburo . Perciò le fu dato il nome di *meringe* , *timpano* , o *tamburo* . Il tamburo . Ella è secca per poter risuonare più chiaramente , ed è sottile acciò i suoni vi entrino con meno difficoltà ; quei che l' hanno densa , sono incurabilmente sordi . Questa membrana rende lo udito duro , allorchè sia affetta da qualche umor denso ; e cagiona il tintinno , quando è affetta da qualche umor sottile . Ella è finalmente *nervosa* e d' un sentimento tanto squisito , che non può nemmeno soffrire la punta dello stuzzica orecchia , nè 'l prurito degli umori acri ; e forte per resistere a movimenti dell' aria esteriore , che la percuote , come abbiain detto di sopra .

Dietro questa membrana son tre piccole ossa , le quali dalla lor figura son chiamate *la staffa* , *l' incudine* , & *il martello* . Esse sono attaccate al timpano da una corda assai sottile , la qual loro comunica le agitazioni ch' essa riceve dal tamburo , e tutto questo insieme forma nell' aria naturale , & interiore i movimenti , ne quali consistono i suoni .

In questa concavità vi sono tre aperture ; una è l' imboccatura del piccol *canale cartilagineo* , per dove alcuni escrementi della orecchia si scaricano nella bocca . Il canal cartilagineo . La comunicazione è reciproca , come si può vedere in quei che fuman tabacco , i quali alle volte lo fanno uscire dalle orecchia .

Le altre due aperture sono ne' due lati di quel secondo condotto , e son come due piccole finestre , per dove le spezie del suono passan dall' aria interiore nel terzo condotto . Le due finestre .

Questo chiamasi *labyrintho* , a cagione de' giri , e rigiri , che vi sono , e donde 'l suono passa per arrivare al quarto , il qual comincia dove 'l precedente finisce . 3. Condotto .

Il quarto piglia ancor esso 'l suo nome di *Chiocciola* 4. Condotto . dalla sua figura somigliante alla conchiglia d' una lumaca . Ei contiene 'l *nervo uditivo* , il qual viene dal quinto pajo del Cervello , ed entra nell' orecchia pel buco dell' osso pietroso . La sua funzion' è rispettivamente la stessa di quella del nervo visuale , ricevendo com' esso le spezie del senso particolare a cui egli

## Dichiarazione della Tavola XIV.

*Che rappresenta ancora le parti interiori dell' Orecchia interna.*

## Figura I.

- A. Il Malleolo.
- B. Il piccol ossetto detto Incudine.
- C. La parte superior della staffa.
- DD. La figura naturale della Conchiglia scoperta.

## Figura II.

- A. Il Malleolo con le sue due Apofisi.
- B. L' Incudine applicata al Malleolo.
- C. La Staffa.
- D. L' Osso orbicolare dov' è attaccata la Staffa.

## Figura III.

- AA. L' estremità della penna d' oca nel meato uditivo, passando per lo buco che conduce al palato.
- BB. Lo stesso meato vicino alla parte rotta.

## Figura IV.

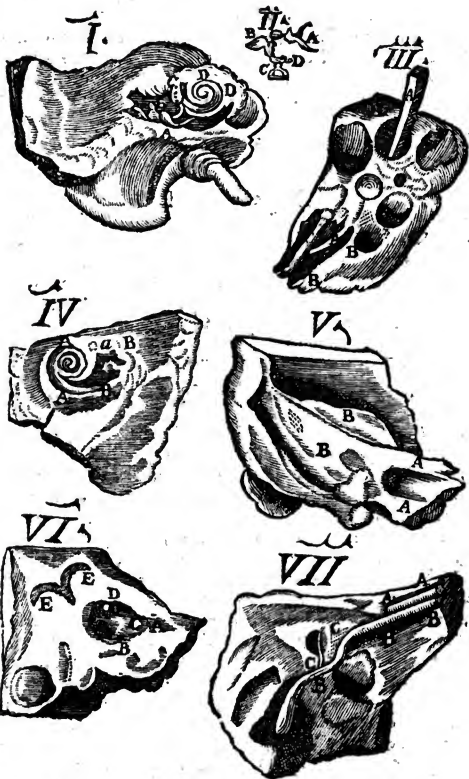
- AA. La Concavità della conchiglia, la cui parte larga si stende fino al laberinto.
- BB. La concavità del laberinto, dove si vedono molti buchi ovali e circolari.

## Figura V.

- AA. Il principio del meato, o primo buco dell' osso delle tempia per dov' entra il nervo uditivo.
- BB. Le Apofisi delle ossa pietrose e temporali con le concavità, che li rinchiudono.

Rigu-

TAVOLA XIV.



## Figura VI.

- A. B. C. D. Il fin del Meato, verso cui s'avanza, e s'infinua il nervo uditivo.
- B. Il seno per dove passa una parte del nervo uditivo tenero, che va nel centro della conchiglia.
- C. Le Apofisi tra l'una e l'altra parte del nervo.
- D. Un altro seno, per dove scende obliquamente una parte del nervo uditivo duro.
- EE. Le vestigia de' due circoli, che finiscono nel laberinto.

## Figura VII.

- AA. Una Parte del nervo uditivo tenero.
- BBB. Una Parte del nervo uditivo duro, che scende obliquamente sotto 'l timpano.
- CC. Un Nervo del quarto paio, che scende nella parte del nervo uditivo; a cui si unisce.

---

è destinato, e portandole nel seggio del senso comune.

*Come si faccia lo udito?*

L'udito adunque formasi in tal guisa. L'aria esterior essendo agitata da certe scosse prestissime nel primo condotto, e con le moderazioni, che vi riceve, va a ferire 'l timpano. Questa membrana così agitata, scuote ancora la cordicella, ch'è dietro, e le piccolissime ossa, che vi sono unite, e così fa passare nell'aria interiore la specie del movimento, c'ha ricevuto al di fuori. Di là esso assottigliasi ancora ne' raggiri del laberinto, e nell'entrar in questa conchiglia Spicale, si comunica al nervo, che lo porta nel senso comune, e che ci somministra l'idea, che noi ne abbiamo. Puossi concepir qualche cosa di questa operazione, immaginandosi, o avendo realmente dinanzi agli occhi un gran bacile pien d'acqua, il quale per mezzo di alcuni condotti stretti, & attraversato da qualche forte di linguetta, abbia comunicazione con un bacile assai più piccolo. Perchè l'agitazione comunicandosi dal maggior nel minore, raddoppierebbe assai la prestezza de' movimenti successivi di questo, e renderebbe ciascun di loro molto più debole. E forse in tal ma-



maniera le specie grosse del suono esteriore si assottigliano per mezzo degli organi, e si accomodano alla delicatezza delle fibre minori del nervo uditivo.

La *facoltà dello udito* (secondo il DUNCANO) altro non è, se non l'Anima, la quale scorge il movimento, che i soprassalti dell'aria hanno impresso negli spiriti contenuti nel nervo della orecchia; & il sentimento del suono è il pensiero eccitato nell'anima da questo movimento di spiriti.

Aggiugn' egli che le parti false dell'aria appen' han cominciato a fare i soprassalti loro impressi da un corpo risuonante, che dalla continuazione, ch'esse hanno con gli spiriti del nervo dell'orecchia, gli comunicano i medesimi tremolamenti, i quali giunti, che sieno nel comune ridotto, fanno formare all'anima nostra questa sensazione chiamata suono.

*Che cosa sia la facoltà dell'udito, & il sentimento del suono.*

## CAPITOLO X.

### Del Naso.

IL Naso è una parte dissimulare, e l'organo dell'odorato. Dividesi, come l'orecchia, in Naso esterno, & interno.

*Che cosa sia il Naso?*

Il Naso esterno al di dentro è diviso per mezzo di una parte in due concavità o narici, acciò, turata che sia una concavità, noi possiamo ispirare, e respirare coll'altra; ma essendo turate tutte due, la bocca fa la funzione delle narici.

*Sue concavità.*

Bisogna osservare col RIOLANO, che ciascuna concavità dividesi ancora in due parti verso 'l mezzo del naso; l'una monta in alto verso l'osso spugnoso; l'altra va sotto 'l palato verso la gola, e verso il fondo della bocca; dalchè avviene, che alle volte la bevanda esce dalle narici, e che ciò che si è attratto per le narici cala per la bocca, essendo il naso turato. Per ciò ancora gli escrementi più grossi del Cervello, quando scendon verso le narici, posson cascar nella bocca, ovvero esservi tirati nello sputare, ed esser ripurgati dalla bocca.

Egli è situato in un luogo eminente, e tra due occhi, tanto per la vagezza, quanto perchè tutti gli odori vanno all'insù.

*Sua situazione.*

Egli

*Sua grandezza, e figura.*

Egli non è in tutti della medesima grandezza, e della stessa figura. Mentrechè osservasi che alcuni lo hanno molto grande, altri piccolo; alcuni schiacciato, & altri aquilino.

L'averlo troppo lungo, o troppo largo è cosa troppo difforme, non dovendo egli eccedere la lunghezza del dito grosso.

E' necessarissimo, ch'egli sia ben figurato per comodo della vita; ed è meglio l'averlo ben sollevato, che schiacciato, e le narici, che son ben aperte son più stimabili di quelle, che son soverchiamente serrate.

*Sua composizione.*

Egli è composto di cuticula, di pelle, di muscoli, di ossa, di cartilagini, di vasi, e di tuniche.

*La pelle.*

La sua pelle è sottile, e senza grasso, acciò ch'ei non ingrossi smisuratamente; ma è spessa, e fungosa nella sua parte chiamata colonna, e muscolosa nelle ale del naso, cui ella fa dilatare.

*I Muscoli.*

I muscoli in quei che hanno il naso grande, sono al numero di otto, ma piccoli, perchè 'l movimento del naso è piccolo. Quattro di questi muscoli servono alla dilatazione, quando essi aprono le concavità delle narici tirando le ale allo 'nsù; e gli altri quattro fanno il ristrignimento, quando serrano alquanto le narici abbassando le ale.

I due primi, che servono alla dilatazione, son carnosì, e nascon dall'osso delle guancie appresso al muscolo delle labbra, di cui essi ne formano un terzo. Inferiscono da un lato nella parte superiore del labbro, e dall'altro nell'ala esteriore.

Gli altri due, che son quasi triangolari, nascono, da un principio aguzzo, e carnosio della futura della fronte, e della spina del naso, ed inseriscono nelle ale.

I primi due che servono al ristrignimento, son piccoli, e nascono tutti carnosì vicino alla radice delle ale.

Gli altri due son ferrati, e membranosi, ed interiormente nascosti sotto la tunica della narici; nascono dall'estremità dell'osso del naso, & inseriscono nelle ale.

*Le cartilagini.*

Le cartilagini, che costituiscono la parte inferiore del naso son cinque, le prime due delle quali attaccate alle ossa del naso, son più large nella parte alta, e più molli, e strette, a misura che calano in giù. La ter-

za, ch'è nel mezzo di quelle due forma la *paroe*, o sia distanza tra le due narici. L'altre due fanno le ale, e sono attaccate per mezzo de' legamenti membranosi.

Circ'a' *vafi*, e le *vene* vengono dalle jugulari, le *arterie* dalle carotidi, ed i *nervi* dal terzo paio un per banda, che va pe' buchi comuni del naso, e degli occhi, nell'angolo grande, nella tunica del naso; ne' muscoli, e nel palato. Ei viene ancora da' nervi del quinto paio, i quali si distribuiscono al naso, alla bocca, ed agli occhi, dalchè accade, che l'odor delle cose le quali hanno dell'acrimonia, cavan le lacrime dagli occhi, e che la mancanza del gusto accompagna quella dell'odorato.

La tunica che ricuopre intieramente le narici è forata da molti buchi verso l'osso crivelloso. Essa viene dalla dura-madre, ed è sottil', e sensibilissima, dalchè succede ch'essendo irritata, cagiona lo stranuto.

L'uso del naso esterno è di servire al respiro, ed alla voce, al ricevimento degli odori, & a purgare gli escrementi, che callano dal Cervello.

Il Naso *interno* è l'organo vero dell'odorato. Egliè composto di piccole carni spugnose, e di quelle ossa, che forman parte dell'Etemoide, e che son piene di concavità, dove son ritenute le ferosità del Cervello, ed impedita di scolare incessantemente.

Vi si osservano ancora le *produzioni mammillari*, che son collocate sopra quest'osso, e che sono spugnose, e nervose. Credesi che in esse facciasi l'odorato, non vi essendo altre parti che possano esser alterate dagli odori; benchè qualcun possa dubitare, s'ei facciasi nelle piccole carni spugnose; si può creder almeno, ch'esse vi servano a qualche cosa, mentrechè l'odorato è guasto & annientato, ogni qual volta queste parti sieno eccessivamente gonfie, e umettate da polipi, a da ozene.

Dice il Signor DU-VERNAY, che le *concavità* del naso son ripiene di molte *lamine cartilaginose* separate l'une dall'altre. Ciascuna lamina si divide in molte altre, le quali son quasi tutte ritorte in linea spirale. L'osso chiamato crivelloso, è formato dall'estremità di queste lamine, che terminano nella radice del naso, & i buchi, da' quali è forato, non sono se non gl'intervalli, che le separano.

Que-

Queste lamine sono specialmente *destinate* a sostenere la tunica interiore del naso, la qual essendo l'immediat' organo dell'odorato, ha ricevuto dalla natura (siccome tutti gli altri organi sensorj) un grandissimo giro. Per collocar comodamente questa tela nelle piccole concavità del naso, la natura l'ha increspata in più luoghi, e l'ha avviluppata intorno intorno a quelle lamine, la superficie delle quali essa esattamente ricuopre, per impiegar con sì fatta industriosa meccanica tutta la sua lunghezza in uno spazio assai piccolo.

Questa *tela* è seminata d'un numero innumerabile di *verghette*, che son tanti rami di arterie, di vene, e specialmente di nervi, il che la rende d'un perfettissimo sentimento. Ma perchè le parti de' *corpi odoranti* son cotanto delicate, che non potriano muovere se non debolmente l'organo, la natura vi ha provveduto col gran recinto che ha dato a questa tunica, laquale dà il comodo ad un gran numero di quei corpicciuoli di colpirla tutt' in un tempo in molti luoghi, e di render con questo mezzo la loro impressione più viva, e più forte.

Questi *piccoli atomi* son condotti pel mezzo dell'aria, la qual' è spinta dalla respirazione dentro del naso, e del petto. Se questo cammino fosse stato troppo libero e troppo aperto, la maggior parte di questi corpicciuoli sarebbe immediatamente passata nel petto, senza cagionare scuotimento alcuno nell'organo. Al che la natura rimedia con tutt' i raggiri, e ravvolgimenti, i quali son formati dagl' intervalli di queste laminette, & a tale oggetto ancora ha fornito la tunica del naso di molte *glandulette*, le quali apronsi al di dentro del naso, e s'inumettano d'un sudor denso, e viscoso, che serve per fermar l'esalazioni secche de' corpi odoranti.

Lo sviluppamento di questa membrana serve alla delicatezza dell'odorato; e non ve n'è dubbio alcuno, vedendosi, che gli animali a misura, che hanno il naso più acuto, hanno altresì una maggior quantità di lamine. Così l' naso del can da caccia n'è più fornito di quello di tutti gli altri animali. La lepre, la volpe, l'istrice, il gatto, & il cinghiale ne hanno un numero assai grande. Gli animali, che ruminano ne hanno manco, e l'uomo n'è più sprovveduto di tutti.

La *Facoltà d'odorare* (secondo il DUNCANO) è *Che cosa sia la facoltà d'odorare, & il sentimento dell'odore?* l'Anima stessa, la quale osserva le ondulazioni, che i zolfi sottili, i quali esalano da' corpi odorosi, fanno nello spirito de' nervi olfattorj agitandoli, & il sentimento dell'odore non è se non il conoscimento, che ha l'Anima di queste ondulazioni, e dell'oggetto, che le ha cagionate.

Soggiugn' egli, che se i zolfi sottili che si esalano da un corpo odoroso scuotono 'l nervo delle narici, la materia sottile, di cui egli è ripieno, partecipa subito di questo scuotimento, il quale in un'istante si stende per mezzo della continuazione, sino all'eminenze accannellate, dove la nostr' Anima, la qual conosce le differenti ondulazioni, che ciascun oggetto è capace di produrre negli spiriti, giudica che questa sia l'impressione di un corpo odoroso, d'onde nasce la *sensazione*, che chiamasi *odore*.

## CAPITOLO XI.

### Della Bocca.

**P**El vocabolo di *Bocca* s'intende non solo l'apertura, ch'è tra le due labbra, ma anche tutto lo spazio ch'è dalle labra sino al principio della gola. *Cosa s'intende da' vocabolo di Bocca.* Questa è una parte dissimilare, la qual contiene gli organi, i quali servono al gusto, al masticamento, ed alla voce. *Sua definizione.*

Le parti che la compongono dividonsi in esterne, & interne; l'esterne son le labbra, i muscoli, e l'ossa delle due mascelle. L'interne son le gengive, i denti, il palato, l'ugola, la faringe, le amigdalì, e la lingua. *Sue parti.*

Le *Labbra* son due, *superiore & inferiore*, che son composte d'una carne confusa, e fungosa, e coperte d'una runica comune alla bocca, ed al ventricolo; dalchè avviene che il labbro inferiore trema in quei, che hanno voglia di vomitare. *Le labbra.*

Osservansi molte glandulette nelle labbra, che facilmente si sentono colla punta della lingua, queste glandule ricevon delle vene, delle arterie, de' nervi, e d'altri piccoli vasi, che incessantemente portan delle serosità nella bocca, per umettar la lingua, dissolvere. *Loro glandule.*

vere gli alimenti, e farvi la prima preparazion del chilo.

*Le gingive.* Le *Gingive* son certe carni dure, che circondano i denti, a guisa di riparo, e che servono alquanto agli sdentati per romper, e stritolar le vivande. I denti ballano, o cascano, quando son rosi, o troppo rilasciati, o disseccati.

*I denti.* I denti sono una sorta di ossi più duri, più bianchi, e più puliti degli altri. Essi non han perioisto, nè sentimento, mentrechè ciò che loro si attribuisce non proviene se non dalla membrana nervosa, che ricuopre la concavità delle loro radici.

*Loro bianchezza.* La natural *bianchezza* de' denti è un effetto di questa solidità, la quale consistendo nella rarità, e piccolezza de' pori, rende il corpo più proprio per riflettere verso degli occhi nostri un abbondanza di luce, che ci fa sentir questo colore. Quindi è che i denti più bianchi sono i migliori perchè sono i più sodi; ed i cani, che gli hanno al maggior segno bianchi, rompono senz' alcuna difficoltà gli ossi più duri.

*Lor numero.* Il lor *numero* è di trentadue, sedici per mascella, tra' quali ve ne son quattro chiamati incisori, due canini, e dieci mascellari, o molari. Gl' *incisori* situati davanti son come tanti coltelli, che trinciano gli alimenti, parte de' quali hanno un legamento assai tenace. Et i *mascellari* situati di dietro, essendo spuntati, sono come macinette, che riducono in Alkool quei che possono sminuzzarsi, dal che avviene, ch'essi son molto larghi, e disuguali, per poter meglio imboccarli colle loro disuguaglianze. I *canini* così chiamati dalla similitudine, c' hanno con que' de' cani, son più grossi e più aguzzi, per poter spezzare gli alimenti più duri e più sodi, su' quali gl' incisori non posson far presa. Osservasi finalmente che siccome l'azione de' mascellari è più lunga, e più faticosa di quella degl' incisori, e canini, così essi hanno due o tre radici per meglio resistere allo scuotimento, a cui son più sottoposti; dovechè gli altri non n' hanno per ordinario altro che una.

*Loro formazione.* Sono essi formati assieme colle altre parti nel ventre della madre; ma non cominciano a forar la gingiva, & ad uscire dalle loro cassette se non di sette mesi in circa; benchè alle volte succeda, che appajano prima a cagione del gran calore del latte della balia. I den-



ti non escon tutt' insieme; ma un dopo l' altro per lo spazio di due anni. Que' di sopra spuntano prima di quei di sotto; & i primi a comparir sono i trincianti, dopo i mascellari, e susseguentemente gli occhiali, i quali nell' uscire cagionan dolori grandissimi a' bambini.

L' uso loro è di macinare, e preparar le vivande pel *Loro uso.* ventricolo, e di servir per ornamento, & articolamento della voce.

Il *Palato* è la parte superiore voltata della bocca. *Il Palato.* La sua sostanza è composta di molte *glandule ammon-tate*, e coperta da una *tunica nervosa*, e grinzosa, che nasce dalla dura meninge. Osserva lo STENONE che vi è una infinità di piccoli vasi che la bucano come un crivello, e scarican le loro serosità nella bocca.

L' *Ugola* sospesa al fondo del palato è (secondo il *L' ugola.* COLOMBO) il raddoppiamento della tunica del palato, e secondo il RIOLANO, il termine de' muscoli, che finiscono in quel luogo.

Essa impedisce il ringorgamento del bere nel naso, e l' entrata dell' aria fredda ed impura ne' polmoni, dalchè avviene, che quei che ne son privi per lo più mojon tifici.

Alle volte essa si gonfia, e si rilascia, a cagione degli umori pituitosi, che vi cascan dal Cervello, ed in tal modo pugne le parti della gola, che le son vicine, & impedisce il respiro.

Quella che vien chiamata *Faringe* è 'l principio del- *La Faringe.* l' esofago, e l' ultima parte della bocca. La *Laringe* è il principio della canna, o condotto, per cui entra l' aria ne' polmoni, e per cui n' esce. Lo spazio tra la *Laringe*, e la *Faringe* chiamasi *Istmo*, come se fusse una lingua di terra tra due mari.

Quivi sono le glandule chiamate da' Greci *Antiades*, *Le glandule* o *Parithmies*, e da' Latini *Amigdalæ*, perchè pajon *Amigdali.* rante mandole senza guscio. La loro sostanza è spugnosa, e ricoperta dalla tunica comun della bocca; esse hanno vene, jugulari, & arterie carotidi, e nervi del quarto paio.

L' uso delle *Mandole* è di filtrare il sangue ch' è loro portato da' rami delle carotidi, per separarne le serosità, e scaricarle nella bocca, per umettar la laringe, l' esofago, e la lingua.

## Dichiarazione della Tavola XV.

*Che rappresenta le glandule mascellari, ed i Condotti Salivali.*

## Figura I.

*I Condotti Salivali esterni in un Vitello.*

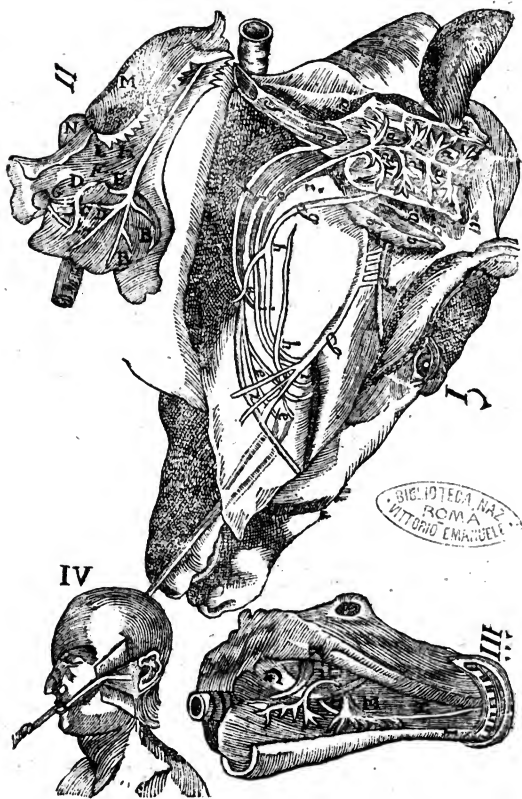
- aaa.* La Glandula ammontata, o mascellare.
- bb.* La Glandula conglobata.
- c.* I Rami linfatici, ch'escun dalle glandule conglobate.
- ddd.* Le Radici del condotto salivale esteriore.
- eee.* Il Tronco del condotto salivale.
- fff.* I Rami esteriori della vena jugulare.
- ggg.* I Nervi che s'uniscono tra la glandula e la testa, siccome nel luogo *b.*
- i.* Il Cordone del nervo, che accompagna il condotto salivale.

## Figura II. e III.

*Le Glandule Mascellari col condotto salivale interno.*

- A.* La parte posterior delle Glandule.
- aaa.* Le Radici posteriori del condotto salivale.
- B.* La parte anterior delle glandule.
- bb.* Le Radici anteriori dello stesso condotto.
- C.* Il Tronco Posterior dello stesso condotto, che monta verso 'l tendine del muscolo biventre.
- D.* Il Ritorno dello stesso, e sua unione col condotto anteriore.
- E.* Il Tronco comune del condotto salivale.
- F. G.* Il Muscolo biventre.
- H.* L'Avanzamento del detto Tronco verso i denti davanti della mascella di sotto.
- I.* L'apertura del condotto salivale sotto la lingua preso i denti incisor della mascella suddetta.
- K.* La situazione della Glandula tonda mascellare.
- L.* La continuazione delle rugosità sotto la parte della lingua,

M. La



- M. La Lingua Spinta fuora del suo luogo per poter vedere i vasi, che escono.  
 N. Le Amigdali.  
 O. Il Buco dell'orecchio.

## Figura IV.

Il Condotto salival esteriore nell'uomo.

Vuole il VARTONE ch'esse servano all'organo del gusto, e che ajutin la fermentazione degli alimenti, coll'acido, che le serosità vi contraggono agevolmente.

*Le glandule  
mascellari.*

Sotto la mascella inferiore tra la laringe, ed i muscoli dell'osso ioide, osservansi certe *glandule ammontate*, chiamate *mascellari*. Hanno queste un *vaso Salivale* per banda formato di molti rami riuniti assieme sotto 'l digastrico, che va a scaricar la scialiva sotto la punta della lingua verso i denti incisivi.

*L'osso ioide.*

L'Osso Ioide è situato nella base della lingua davanti la laringe, & ha la figura di un forcione assai aperto.

*Sua composizione.*

Egli è composto di molti officini uniti assieme, e di quattro cartilagini, due delle quali son lunghe e tonde nella base, e due minori nell'estremità delle sue corna, per le quali è attaccato alla cartilagine della laringe.

*Suo uso.*

Il suo uso è di stabilire la base della lingua: osservasi nondimeno ch'ei muovesi per mezzo di quattro muscoletti, per paura che non istia sempre colcato sull'esofago, e ch'egli impedisca lo inghiottimento degli alimenti: ma nell'inghiottire egli si muove all'innanzi per render più aperto l'orifizio dell'esofago.

*La Lingua.*

La Lingua, ch'è l'organo del gusto, e della parola, è attaccata infondo della bocca all'osso ioide, & alla laringe.

*Essa è unica  
nell'uomo.*

Essa è *unica* nell'uomo, doppia ne' vitelli marini, con due punte ne' ramarri, & con tre ne' serpenti.

*Sua grandezza.*

E' d'una mediocre grandezza, e proporzionata a quella della bocca. Quando è troppogrossa, e non può muoversi facilmente, ella fa tartagliare: e s'è troppo molle, e tropp'umida, come ne' bambini, la voce non è bene articolata.

Divi-

Dividefi con una linea bianca in due parti, diritta *Sua divi-* e sinistra: dachè avviene che una può esser paraliti- *ne.* ca, senza che l'altra sia tale.

E' ricoperta da una tunica sottile e porosa, dimo- *Sua tunica* dochè i sapori, portati da qualche umore, penetran *e carne.* prontamente nella sua carne, ch'è altresì porosa, ed insipida: porosa acciò 'l sapor passi al nervo, insipida, acciò, non avendo sapore veruno, possa gustar bene le cose.

Ella è intessuta d'ogni sorte di fibre in retta linea, *Sue fibre.* le quali si stendono dalla base fino alla sua punta, per ritirarla in dentro & accorciarla.

Riceve due rami di vene jugulari chiamate, *ramule,* *Suoi vasi.* che si sogliono aprire nella squinzia, benchè sia più utile lo aprire le jugulari medesime.

Ess' altresì ha delle *arterie*, delle *carotidi*, e de' *nervi* del quinto, e nono pajo, i quali venendo a esser fer- rati, o a non toccar nella lingua, si perde affatto il gusto, o perisce il movimento di tutta, o di mezza la lingua, il che chiamasi *paralifia*, e *parapligia*; sendo la prima ( secondo l'osservazione del FERNELIO ) per ordinario seguita dall'apoplefia, e dall'afonia, o perdita della parola.

Osservansi altresì quattro *glandule*, due delle quali *Le Glandule* son situate presso le vene renulari, e chiamansi *ipo-* *ipoglosidi,* *e* *sublinguali.* *glotidi*, l'altre due poste da due lati della lingua chia- mansi *sublinguali*, dalle quali escon certi piccoli rami, che vanno a scaricar la loro scialiva nella bocca verso le gengive.

Videfi alla fine un *legamento*, chiamato *il freno* del- *Il legamento.* la lingua, o *il filetto*, il quale s'inferisce nella sua parte media, & inferiore. Quando egli è troppo cor- ro, e che impedisce a' bambini il poppare, o parlare, si taglia: ma nel far questa operazione avvertasi di non toccare i nervi per ischivare le convulsioni, che ne poteffero nascere.

La lingua muovesi da tutte le bande per mezzo di *I muscoli.* lei *muscoli*, tre per parte.

Il primo è il *Genioglossa* che nasce nel mento, e s'in- ferisce nella radice della lingua per tirarla fuor della bocca.

Il secondo *Basiglossa* ch' esce dalla base dell' osso ioi- de, e finisce nell'estremità della lingua per tirarla in dentro.

Il terzo è lo *Stiloglossa*, che trae la sua origine dall'apofise stiloide, e termina verso 'l mezzo della lingua per tirarla verso le bande.

*L'uso della lingua.*

L'uso della lingua è d'esser l'organo del gusto, e di servire al masticamento, & alla voce.

*In che consista il sapore*

Il BELLINI nel suo trattato dell'organo del gusto crede che 'l sapore, il qual è l'oggetto del gusto, non consista, che ne' sali, i quali avendo certe differenti figure, agiscono ancor diversamente sulla lingua. La di lui ragion principale è, che 'l sale, che cavano i Chimici da qualche misto, sia in sostanza tutto 'l sapore, e che 'l restante non ha più alcun gusto. Aggiugn' egli che i denti servono al gusto sritolando i cibi duri che non si ponno far liquidi, perchè contal mezzo essi disimpegnan dal resto le parti delicate, lunghe, e grinzose, le quali essendo di più stemperate dalla saliva, o da qualche altro umore, & agitate dal caldo, vanno a pizzicare l'organo di questo senso, & il medesimo BELLINI dice trovarsi una specie di denti nel ventricolo degli animali, che non ne hanno in bocca, e che quei che non ne hanno in alcun di di questi due luoghi, hanno nell' entrar del palato alcune disuguaglianze mobili, che posson servir in vece di denti.

*Che l'eminèze papillari sono il principal organo del gusto.*

Egli adduce altresì altre più curiose osservazioni circa l'organo di questo senso, cioè che vi sia una infinità di piccole eminenze sulla punta della lingua di ciascuna sorta d'animali, e dal mezzo sino alla radice, ma che dalla punta sino al filetto non vene siano. Ora egli ha sperimentato, che mettendosi del sale armoniaco sulle parti della lingua, dove non sieno questi eminenze da lui chiamate papillari, non se ne sente il gusto, ma che vi si senta subito che se ne metta in que' luoghi, dove esse sono: dal che egli conclude ch'esse sieno l'organo principale del gusto; e che il palato non discerne il sapore, se non in quanto partecipa di questi eminenze papillari. Di più egli asserisce, che col microscopio vedonsi molti pori in queste eminenze, in fondo de' quali osservansi certi nervetti che vi vanno a finire, ma bisogna che gli animali sieno sani; che s'eglino sono ammalati o morti, è difficile il farvi coteste osservazioni. Ha finalmente questo medesimo Autore osservato ancora un infinito numero di puntine simili a' pettini da scardassare, le quali



quali escon dalla membrana della lingua , principalmente verso la punta , e cred' egli che 'l loro uso sia di nettar la bocca , e 'l palato siccome l' uso de' nervi , i quali son nel fondo dell' eminenze papillari , è di ricever le prime impressioni de' sali , o parti simili , che , com' abbiain detto , escon dal nutrimento , che si ha nella bocca .

Il MOLINETTO non ammette l' eminenze papillari per organo del gusto , ma ei dice che i corpicciuoli , di cui i cibi e le bevande son composti , dividendosi tra loro per mezzo dell' agitatione , o delle particelle della scialiva , che visi mescolano , s' introducono insensibilmente ne' nervi della lingua , e nel toccarli formano le specie diverse del sapore , siccome i colori si formano dalla differente maniera , con cui la luce ferisce l' organo della vista .

La *facoltà del gustare* ( secondo 'l DUNCANO ) è l' Anima stessa , la qual considera i tremolamenti , che da' sali degli alimenti son cagionati negli spiriti della lingua , col ferire i nervi , che gli contengono , & il *sentimento del sapore* è il pensiero dell' Anima , a cui questi tremolamenti dann' occasione .

Aggiugn' egli , che quando i sali gustosi di qualche buon saporetto stuzzicano i nervi della lingua , ess' imprimono negli spiriti contenuti ne' rami del suo nervo una ondulazione , la qual essendo particolare di quest' oggetto , determina l' Anima a pensar in lui , & ad averne questa percezione , chiamata *sapore* , dopo che sarà arrivata ne' corpi tortuosi . Perchè i raggiri essendovi più leggieri , e gli spiriti in maggior quantità , esso vi sarà più osservabile .

*Che i corpicciuoli delle vivande , e bevande formino i sapori.*

*Che cosa sia la facoltà del gustare , & il sentimento del sapore.*

## LIBRO SECONDO

Delle Parti del Collo,  
e del Petto.

## CAPITOLO PRIMO.

*Delle Parti del Collo.**Che cosa sia  
il Collo.**Sua figura.*

**I**L Collo è una parte situata tra la Testa, ed il Petto, e destinato per lo respiro, & inghiottimento.

Egli è lungo per render la voce armoniosa; quindi è, che gli animali i quali non han veramente voce, com' i pelci, e le rane, non hanno nemmeno collo.

*Perchè il collo  
troppo corto  
renda soggetto  
all' apoplessia.*

Osservasi che 'l collo troppo corto, e ch'è solamente composto di sei vertebre, rende il corpo soggetto all' apoplessia, ed alle stupidità, a cagione che i vasi, che vanno alla testa, son troppo corti; e quel ch'è lungo più del dovere, essendo composto di otto vertebre, finalmente fa putrefare il corpo, e diventar tifico, a cagion de' polmoni, che si scaldano, e si disseccano per esser troppo rinchiusi.

*Sue parti.*

La parte anteriore del collo chiamasi *Gola*, e la posteriore, la *Nuca*. Delle parti del collo alcune son continenti, & altre contenute.

Le *Continenti* son comuni, e proprie; le comuni sono la cuticola, la pelle, il grasso, il pannicolo carnoso, e la membrana comune de' muscoli. Le proprie sono i muscoli, e l' ossa.

Le parti *Contenute* sono l' aspra arteria, la laringe, l' esofago, le vene jugulari esterna, & interna, le arterie carotidi, un nervo del sesto pajo col recorrente, e la spinal midolla.

## CAPITOLO II.

### Dell' Esofago.

**L'**Esofago, o gozzo è un canale, o condotto, che <sup>Che cosa sia l'esofago.</sup> dalla bocca porta il nutrimento nel ventricolo, per esservi mutato in chilo.

La sua *figura* <sup>Sua figura.</sup> è tonda, e lunga; tonda acciò sia più capace, e più forte; lunga acciò duri più il gusto dello 'nghiotimento, e per impedire agli alimenti il rimontare alla bocca nelle gran fermentazioni, che alle volte se ne passano allo stomaco.

La larghezza dell'Esofago è per lo più proporzionata alla grossezza de' bocconi che vi debbon passare; laonde i bambini i quali non vivono se non di latte, o che non pigliano se non bocconi piccoli, l'hanno più stretto degli uomini fatti, che vivono di alimenti todi. E le donne che non son tanto sottoposte alla ghiottorneria come gli uomini, non l'han sì largo com'essi.

Egli è situato in questa guisa. Il suo principio è nella gorga, dond' ei scende sotto l'aspr'arteria, e sotto i polmoni, disteso sulle vertebre, e sulle due glandule che gli servono di cuscino. Verso la quarta, o quinta vertebra egli piega un poco a man dritta, e lascia occupar il mezzo all'aorta; quindi ritorna dalla banda sinistra, e dà luogo al fegato. Finalmente dopo aver penetrato il diaframma, ed esser arrivato all'undecima vertebra, forma l'orifizio sinistro, o l'orifizio superior del ventricolo. Osservasi che quando egli patisce qualche malattia, debbonfi applicare i topici sul dorso; essendo esso disteso sulla spina.

Egli è composto di tre membrane per poterfi agevolmente allargare. L'esteriore ch'è comune al ventricolo, ed alla gola, è sottile, e vien dal peritoneo come quella del ventricolo. L'altre due son proprie: quella di mezzo è carnosà, e l'interiore nervosa, e continua fino a quella della bocca, e delle labbra, dal che avviene, che sopraggiugnendo il vomito, trema il labbro di sotto.

Queste ultime due membrane han due sorte di fibre, alcune delle quali vanno dallo 'nsù all'ingù, e servono ad inghiottire col movimento lor *peristaltico*, <sup>Loro fibre.</sup> e le

## Dichiarazione della Tavola I.

*Che rappresenta dalla parte posteriore l'aspr' arteria,  
l'esofago, i nervi recurrenti, ed una parte della  
grand' arteria, e dell'oscillare.*

## Figura I.

- AA. Il Muscolo, che riserra l'esofago.  
 BBB. L'Esosfago.  
 CCC. L'Aspr'arteria situata sotto l'esofago.  
 D. La Membrana ch'è tra l'aspr'arteria, e l'esofago.  
 EEEE. I nervi del sesto paio.  
 FF. I Nervi, ch' inferiscono nella lingua.  
 GG. Il Nervo recurrente diritto, che scende fino all'arteria umeral.  
 HH. Il Nervo recurrente sinistro, che scende presso al tronco della grand'arteria.  
 II. Il Nervo, che scende nell'orifizio sinistro del ventricolo, e nel diaframma.  
 KK. Il Nervo, che scende nel diaframma.  
 L. L'Arterie jugulari una per banda.  
 M. L'Arteria umeral sinistra.  
 N. L'Arteria umeral diritta.  
 OO. La grand'Arteria.  
 PP. L'Arterie, che scendono ne' polmoni.

## Figura II.

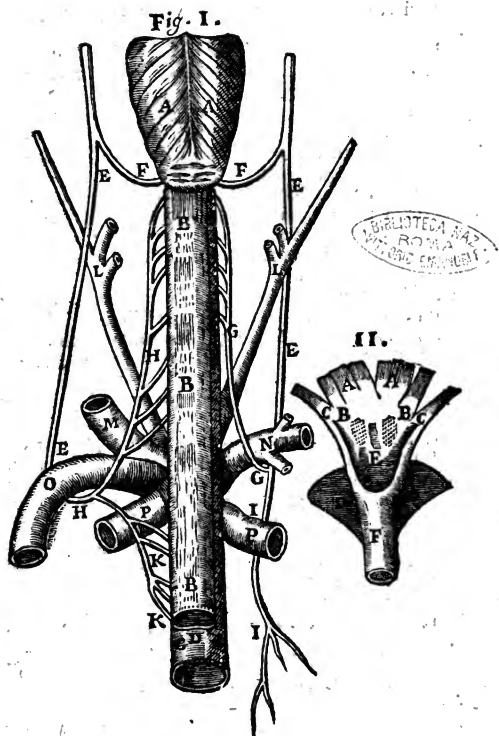
- AA. I Muscoli Cefalotaringi.  
 BB. I Muscoli Sfenofaringi.  
 CC. I Muscoli Stilofaringi.  
 DD. Il Muscolo dell'esofago, detto Sphincter.  
 E. La faccia interna dell'esofago.  
 F. Una Parte dell'esofago, che scende.

---

e le altre dallo 'ngiù allo 'nsù, e servono al vomito colla lor contrazione *antiperistaltica*.

Queste fibre carnose, e nervose fanno certe funzioni del tutto opposte. Il gonfiamento delle carnose restringe l'esofago, e quello delle nervose l'allarga. La  
 dif.

TAVOLA I.



differenza di questi effetti deriva dalla differente loro situazione. Perchè in cambio che le carnosità siano situate regolarmente in ispirale, le nervose son collocate in tutt' i seni.

Il distendimento dello stomaco, degl' intestini, e degli altri corpi membranosi fassi ancora per mezzo delle fibre nervose.

*La sede dello sbadigliam<sup>to</sup>.*

Deesi qui osservar col DUNCANO, che la membrana nervosa dell' esofago è la sede dello sbadiglio, e che questo accidente ci sopraggiugne ogni qualvolta qualche irritamento determina gli spiriti a venirvi in maggiore abbondanza. La più ordinaria cagione di un tale irritamento è una umidità incomoda, la quale annaffia la membrana interior dell' esofago. Questa umidità deriva da due origini, cioè dalle glandule, di cui è sparsa la membrana interna, o da' vapori acidi che sollevansi dallo stomaco, come da una pentola bollente, e che vanno contro il paroe dall' esofago, come contro il coperchio.

Le fibre nervose della membrana interna, essendo irritata, si gonfiano, e ci fanno sbadigliare allargando l' esofago. La bocca segue questo movimento, avvenghè sia coperta dalla membrana medesima, che ne è l' immediato soggetto.

*Perchè si sbadigli nel veder sbadigliare gli altri.*

Si domanda donde avviene che noi non sappiam quasi veder sbadigliar uno, senza che noi non facciamo lo stesso: e si risponde che questa simpatia procede, perchè il nostro esofago essendo per lo più carico di umidità un po più del bisogno, la cagione di questo accidente è quasi sempre pronta; benchè non sia sempre sì forte per produrre un tal effetto; senza che l' immaginazione sorpresa da quello stesso accidente che si osserva in un altro, determini gli spiriti a scorrer in abbondanza nelle fibre nervose dell' esofago.

*I vasi dell' esofago.*

L' Esfago riceve le sue vene dalla cava, dall' intercostali, dall' azygo, e dalle jugulari; le sue arterie dalle carotidi, e dall' intercostali, ed i suoi nervi dal stesso pajo. Osserva il BARTOLINI, che vi sono ancora delle limfatiche che scaricano il lor liquore nel canal del torace.

*Sue glandule.*

Vi è un corpo glanduloso strettamente attaccato nella sua parte posteriore da' rami de' nervi, che vengon dall' ottavo pajo, e dal duodecimo delle vertebre, & osservasi ch' ei riceve delle vene, delle arterie, delle



coronali, e de' vasi limfatici che vanno a riferire nel canal del torace. L'uso di questi corpi glandulosi (secondo alcuni) è di difender l'esofago contro la durezza delle vertebre, e di umettare la sua concavità per facilitar lo scendimento degli alimenti (e secondo altri) di separare, come tutte l'altre Glandule, la linfa dal sangue.

Osservasi che quando egli si gonfia eccessivamente, ferra il passo alla bevanda, ed agli alimenti più liquidi, e non a' sodi; conciossiachè le fibre muscolose dell'esofago, sendo come paralitiche, han bisogno d'esser irritate dagli alimenti sodi per far la loro funzione. Questo irritamento determina gli spiriti a venirvi in abbondanza maggiore, acciò 'l gonfiamento ch'essi loro cagionano, serrando la concavità, mandi i bocconi in giù.

### CAPITOLO III.

#### *Dell' Aspr' arteria.*

**L**A *Trachea arteria*, o *Aspr' arteria*, così chiamata Che cosa sia l'Aspr' arteria. perchè contien l'aria, o perchè è disuguale (essendo le altre arterie lisce) è un vaso sotto l'esofago, e che scende dirittamente ne' polmoni, a' quali serve per l'ispirazione, & espirazione. Il suo capo, o sia principio chiamasi *Laringe*, & il resto *Bronchi*, perchè, secondo IPPOCRATE, è bagnato in qualche parte da' liquori, che si beono.

La sua *Sostanza* è composta di due membrane, e di Sue membrane. molte cartilagini imperfettamente rotonde, & attaccate fra loro con legamenti.

La membrana *esteriore* è fortissima, e vien dalla pleura: ella è composta di fibre circolari, cuopre le cartilagini dell'aspr' arteria, e conduce i nervi recurrenti.

L'interiore, che trae la sua origine dalla tunica del palato, cuopre tutta la concavità dell'aspr' arteria, e de' bronchi. Ella è più spessa, e più soda nella laringe, molto poco ne' rami del polmone, e mediocrementel nel mezzo dell'aspr' arteria: il che la natura ha fatto, acciò le cose acri, che vi sono avvallate, o che son rigettate nel tossire, o che distillan dalla testa, non l'offendano.

E' questa tunica estremamente sensibile, e piena di un umor crasso, che la tien arrendevole, e pulita per formar meglio la voce, e per impedire che l'aria polverosa, e gli escrementi acri e fuliginosi non offendan le arterie, o i polmoni. L'abbondanza, o mancanza di tale umore deprava la voce, la quale diventa roca quando esso vi cola in abbondanza, e lamentevole, quando è consumata dalle febbri ardenti. Quando 'l detto umore è troppo abbondante, noi diventiam affatto muti; ma consumato ch'e' sia, subito ritorna la voce.

Questa tunica è composta di tre membrane; la prima è tessuta di due ordini di fibre muscolose. Quelle del prim'ordine son lunghe, e diritte, acciò nell'accorciarsi facciano avvicinare, & entrare gli anelli de' bronchi uno nell'altro, e raccorciare ancora i bronchi, mentre l'altr'ordine (le di cui fibre son circolari) fa riserrare i medesimi anelli per l'espulsion dell'aria, e degli escrementi che son ne' polmoni: la seconda membrana è tutta glandulosa; la terza non è se non una tessitura di piccoli rami di vene, arterie, nervi, e limfatice.

*Suoi vasi.*

Vengon le vene dalle jugulari esterne, le arterie dalle carotidi, ed i nervi da' recurrenti del sesto paio.

Questa tessitura di vasi serve a portare il sangue, e gli spiriti necessarj per lo nutrimento, e movimento delle membrane, ed osservasi, che questi vasi medesimi scaricano alle volte tante serosità nelle glandule, che non posson capir tutte nelle limfatice, il che fa ch'esse colano nella concavità dell'aspr'arteria, e d'indi ne' polmoni, dove cagionan de' catarrri.

*Sue cartilagini.*

Le *Cartilagini* son cartilaginose nella lor parte anterior e laterale, dove rappresentano la lettera C., ma son membranose nella lor parte posteriore ch'è contigua all'esofago, per poterfi ristrignere, e per non incomodare colla loro durezza il passo degli alimenti.

Queste *Cartilagini* sono attaccate una coll'altra con legamenti carnosì, che ponno chiamarsi muscoli; sono ugualmente discolte una dall'altra, e di tal modo disposte, che le superiori son maggiori.

Quando elleno han passate le clavicule, circa la quarta vertebra del Torace, dividonsi come in due rami, entrando ciascuna dalla sua banda ne' polmoni. Questi rami dividonsi altresì in due, e questi in certi altri,

## Delle parti del Collo, e del Petto. 93

tri, finchè vanno a finire in piccoli rami sulla superficie de' polmoni, e colle loro anastomosi uniscono davanti l'arteria venosa, e dietro la vena arteriosa.

L'uso dell'Aspr'arteria è d'ajutar a formar la voce, e di servire a ricevere, ed a rendere l'aria, che respiriamo. L'uso dell'aspr'arteria.

L'aria ch'entra ne' rami dell'aspr'arteria rinfresca, o condensa in qualche maniera il sangue che riscontra ne' rami dell'arteria venosa, e questo sangue caskando nella concavità sinistra del cuore, serve a mantenere il calor, che vi ritrova. L'aria ch'è entrata, e ch' esce, conduce seco certe parti, che purgano il sangue, e che si chiaman vapori fuliginosi.

La *Laringe* (come abbiain detto di sopra) è 'l principio dell'aspr'arteria, e l'organo principale del respiro, e della voce. Che cosa sia la laringe.

Ella è quasi di *figura circolare*, e situata nel fondo della bocca dinanzi l'orifizio dell'esofago, il qual s'abbassa per ricever l'alimento intantochè la laringe si rialza per comprimerlo, e per facilitarne la scea. Sua figura, e situazione.

Essa è composta di cartilagini, di muscoli, di membrane, di glandule, e di vasi. Sua composizione.

Le Cartilagini son cinque, che alle volte diventano sì dure, che piglian la natura dell'ossa; il che ha cagionato che alcune persone condannate all'ultimo supplizio non han potuto restar strangolate. Le cartilagini.

La prima chiamasi *Tiroide*, o *Scutiforme*, dalla somiglianza che ha la sua figura con quella d'uno scudo. Essa è concava nel di dentro, e più convessa nel di fuori negli uomini, che nelle donne, perch' elleno han le glandule Tiroidi più grosse, che gli uomini, il che fa ch' elleno hanno altresì la gorga più piena, e più bella. Ognun può far la pruova in se stesso, che quando si mandan giù delle vivande, o de' liquori, la cartilagine s'alza, e fa luogo al gozzo. La Scutiforme.

La seconda cartilagine chiamasi *Cricoide*, o *annulata*, perchè rassomiglia assai all'anello di cui servono s' i Turchi per tirar d'arco. Ella è molto larga, e densa di dietro, e stretta davanti. Serve di base a tutte l'altre, ed è come incastrata nella scutiforme.

La terza è l'*Aritenoide*, così chiamata dalla somiglianza che ha con una inguistara. Ella è similmente situata nella tiroide, e sostenuta dall'annulare. L'Aritenoide.

La quarta chiamata *Glotta*, o *Linguetta* fa nell'a-

## Dichiarazione della Tavola II.

*Che rappresenta la laringe co' suoi muscoli,  
e sue cartilagini.*

## Figura I.

- A. La Cartilagine Tiroide, o Scutiforme.
- BBBB. I Muscoli sternotiroidi.
- CC. I Muscoli Iotiroidi.

## Figura II.

- A. L'Epiglota sotto la scutiforme.
- B. La Cartilagine scutiforme.
- CC. Le Apofisi della medesima cartilagine.
- DD. I due Muscoli proprj della Laringe.
- E. La Cartilagine annulare, e sua esuberanza F.
- G. Una parte dell'Aspr'arteria.

## Figura III.

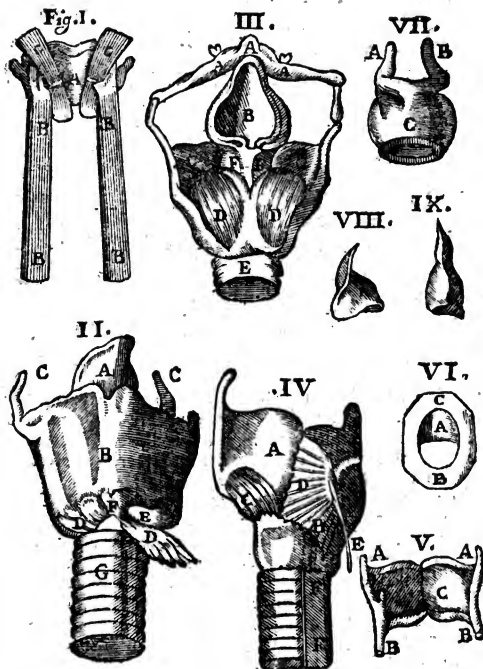
- AAA. L'Ossio Ioide colle sue tre esuberanze.
- B. L'Epigloto.
- CC. La Cartilagine Scutiforme per la parte posteriore, e concava.
- DD. I due Muscoli Cricoaritenoidiani posteriori.
- E. La parte posteriore, e membranosa dell'aspr'arteria.
- FF. I Muscoli Aritenoidiani.

## Figura IV.

- A. La parte concava della cartilagine scutiforme dilatata.
- B. I Muscoli Cricoaritenoidiani laterali.
- C. I Muscoli proprj.
- D. I Muscoli Tiroaritenoidiani interni.
- E. L'inserimento del nervo recurrente.
- FF. La parte posterior membranosa dell'Aspr'arteria.

Figura

TAVOLA II.



## Figura V.

- A. La Cartilagine Tiroide, e Scutiforme.
- B. Sue Apofisi inferiori.
- C. Sua parte concava.

## Figura VI.

- A. La faccia interna della Cartilagine Annulare.
- B. Sua parte inferiore, ed interiore.
- C. Sua parte posteriore, e superiore.

## Figura VII.

- A.B. La Cartilagine Aritenoide dalla parte posteriore congiunta con l'annulare.
- C. La parte larga, & posteriore dell'annulare.

## Figura VIII., e IX.

Le Cartilagini che costituiscono l'Aritenoide separate dall'annulare.

ritenoide una fessura, che serve a tutte le formazioni della voce. Da' lati della glotta vedesi una *concavità*, nella quale, quando si mangia, o si beve, si ferma ciò che di considerabile casca nell'aspr'arteria, e ciò che quasi alla prima si sputa colla tosse.

La quinta cartilagine simile ad una foglia d'El-  
*L' Epiglotta.* lera è sulla glotta; quindi è, che si chiama *Epiglotta*. Essa è d'una sostanza più molle delle altre, & attaccata nella parte concava della cartilagine scutiforme.

Il suo uso è di aprire, e di ferrare l'orifizio della laringe, il qual è sempre aperto per la respirazione, acciò l'epiglotta non la ferri, la qual è abbassata per la gravezza degli alimenti, acciocchè niente caschi in passando nell'aspr'arteria. Contuttociò ella non si ferma così esattamente, che non vi possa colar qualcosa di liquido dalle bande: essa si apre, quando si parla, o quando si ride; quindi è, ch'è pericoloso il parlar, o ridere, quando si bee, o si mangia.

*I Muscoli.* I *muscoli* che appajono i primi, son quei, che muovon



## Delle parti del Collo, e del Petto. 99

von le cartilagini, le quali la natura ha dato alla laringe, acciò possa esser mossa da un movimento volontario, conciossiachè noi formiam la voce secondo la nostra volontà. Or la laringe dell'uomo non ha se non tredici muscoli, quattro comuni, e nove proprj; i comuni son quei, che s'inferiscono nella laringe, quantunque non ritraggan da essa la lor origine; i proprj hanno 'l loro principio, e 'l fine nella laringe.

Il primo pajo de' comuni è lo *Sternotiroidiano*, o il *Bronchico*. Egli trae la sua origine dalla parte inferiore, e superiore dello sternaon, monta lungo le cartilagini dell'aspr'arteria, e finisce sotto lo scutiforme, che lo tira all'ingiù.

Il secondo pajo è lo *Iotiroidiano*, che nasce dalla base dell'osso ioide, s'inferisce nella base dello scutiforme, serve a rilevar la laringe, ed allargar la parte bassa dello scutiforme, & a rinferrarvi la parte alta.

Il primo pajo de' muscoli proprj è il *Cricotiroidiano anteriore*. Egli trae la sua origine dalla parte anteriore, & inferiore dell'annulare, e finisce nella parte inferiore, e laterale dello scutiforme per dilatarlo.

Il secondo è il *Cricotiroidiano posteriore*; nasce dalla parte superiore, e posteriore dell'annulare, e s'inferisce nella parte superiore, e laterale dello scutiforme per ferrarlo.

Il terzo è chiamato *Cricotiroidiano laterale*, perchè trae la sua origine dalla parte anteriore, e laterale dell'annulare, e s'inferisce nella parte inferior, e laterale dell'aritenoidide, che l'allontana per allargar l'apertura della laringe.

Il quarto è il *Tiroaritenoidiano*; nasce dalla parte anteriore ed interna dello scutiforme, e finisce ne' lati dell'aritenoidide; egli avvicina col seguente la cartilagine aritenoidide per ferrar l'apertura della laringe.

Il quinto è chiamato l'*Aritenoidiano*, piglia la sua origine dalla linea posteriore dell'aritenoidide, e trascinandosi per alcune fibre trasverse, s'inferisce ne' loro lati.

Si osserva che la Squinanzia cagionata dall'inflamazione di questi due muscoli è mortale, perchè essi serrano esattamente l'apertura della laringe.

Quanto a' vasi, la laringe riceve delle vene dalle jugulari, delle arterie dalle carotidi, e de' nervi da' recurrenti.

*Perchè la squinanzia è alle volte mortale. I vasi della laringe.*

*Le glandule.*

Vedonsi presso alla laringe due sorte di *glandule*, le une situate verso la sua parte superiore, chiamate *amigdali*, delle quali abbiám parlato di sopra, le altre verso la parte inferiore chiamate *tiroidi*, una per banda. Elleno son grosse e fungose, e della figura d'una pera. Il lor colore è più rosso, e la lor sostanza più foda e più viscosa di quella delle altre glandule. Elleno hanno altresì delle vene e delle arterie, delle jugulari e delle carotidi, e de' nervi, de' recurrenti, e delle limfatiche.

L'uso loro è di bagnar la laringe d'una umidità grassa e viscosa per agevolar il movimento delle sue cartilagini, e render la voce più soave. Quei che ungono i flauti coll'olio, imitano quest'artificio della Natura.

Il MALPIGHI vuole che'l loro uso sia di raddolcire col suo grasso l'aerimonia e la salsedine dell'umor limfatico, e salivale.

*Come si faccia la voce.*

La voce si fa per mezzo d'una continuazione frequente del dibattimento dell'aria, che noi spinghiamo per esprimere i nostri pensieri: vi concorrono molte parti in differenti maniere. Il polmone la spigne come fa un soffietto artificiale, s'ei trova tutt'i condotti aperti e liberi, esce senza rumore per la bocca, e pel naso senz' altro effetto, che il semplice respiro, ovvero i sospiri. Ma quando la fessura ch'è nell'alto della laringe (come quella ch'è ne' flauti, o come le linguette nelle canne degli organi) si ferra e si oppone all'uscita dell'aria, allora l'aria che la risospigne per passare, e lo sforzo, che fa la linguetta per restringere il passo, cagionano quel tremolamento, e quelle scosse frequenti che formano i suoni. Questo rumor è più forte o più debole secondo la veemenza con cui l'aria è sospinta, ed egli o più acuto, o più grave secondo che i battimenti son più o meno violenti. Quest'effetto dipende dalla lunghezza, e dalla grossezza della laringe, che ciascuna persona diversifica per pigliar differenti toni. Quindi è ancora che principalmente dalla disposizion di cotesto condotto, e della linguetta, che lo ferra, dipende la schiettezza della voce, e le sue altre prerogative; ma la configurazione della bocca, & i movimenti della lingua, producono la diversità, che rende le voci articolate, e significative per lo pronunciamento delle lettere, delle sillabe, e delle parole che compongono il discorso.

C. A.

## CAPITOLO IV.

### *Della figura, sito e composizione del Petto.*

**IL** Petto chiamato da' Greci *Thorax*, è una parte dissimilare ed organica, ed il domicilio delle parti vitali.

*Che cosa sia il petto.*

Egli è circondato dalle clavicole all'insù, dal diaframma all'ingiù, dallo sternone al davanti, dalle vertebre del dorso all'indietro, e dalle coste alle bande.

*Sua circoscrizione.*

La sua figura è in qualche maniera ovale. Esso è nell'uomo largo dinanzi, e piatto di dietro, quando è all'incontro basso e piatto davanti come una tavola, è difettoso, e dinota che si diventerà marcio, o polmonico.

*Sua figura.*

La sua sostanza esterna è parte ossosa, e parte carnosa: ossosa per la difesa delle parti contenute, e per la formazione della volta del torace; carnosa e membranosa per lo comodo del respiro.

*Sua sostanza.*

La di lui situazione è tra la testa e l'ventre inferiore, per poter ugualmente comunicare il calore, e gli spiriti a tutte le parti.

*Sua situazione.*

Le parti che lo compongono dividonsi in continenti, e contenute, le continenti son comuni e proprie, le comuni sono la cuticola, la pelle, il grasso, il pannicolo carneo, e la membrana comune de' muscoli, ne quali ponn' osservarsi queste particolarità.

*Sua composizione.*

La pelle del petto è coperta di peli sotto le ascelle. Questi peli chiamansi sotto-ascellari, quali impediscono, ch'esse non si tocchino; il che lor sarebbe incomodo per li movimenti delle braccia, e per li sudori, conciossiachè queste parti sieno gli emuntori del cuore, siccome le inguinaglie lo sono del fegato.

Puossi aggiugnere che nel petto siavi assai poco grasso, fuorchè nelle mammelle, per timore ch'ei non impedisca 'l respiro colla sua gravezza; non potendo esso venire sì abbondevolmente nella sua parte ossosa, come fa nel ventre inferiore, ch'è tutto carnoso. Quindi è che si osserva esser questo sempre molto grasso; il petto mediocrementemente, e la testa niente affatto. Or il grasso, che in tutte l'altre parti è bianco, nel torace pare un poco giallo.

Le parti proprie son ossose, glandulose, carnose e membranose; le ossose sono le clavicole, lo sterno, le vertebre del dorso, e le coste; le glandulose son le mammelle dell'un e l'altro sesso; le carnose sono i muscoli del petto, e quei delle parti vicine collocati sopra di lui; le membranose sono il diaframma, la pleura, ed il mediastino.

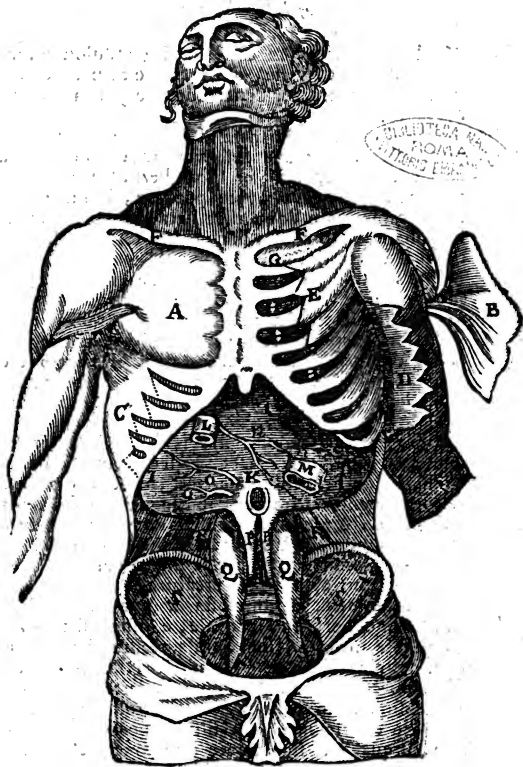
Le parti contenute son le viscere, ed i vasi; le viscere sono il cuor col suo pericardio, il polmone, ed una parte dell'aspr'arteria, e dell'esofago; i vasi sono i Rami della vena cava, e della grand'arteria, sostenute nella gola dalla fagoe, e diversi nervi.

### Dichiarazione della Tavola III.

*Che rappresenta le Parti esterne proprie del Petto, con la situazione del diaframma nel corpo.*

- A. Il Muscolo pettorale nella sua situazione.
- B. Lo stesso rovesciato all'infuori.
- C. Il Gran Dentato (detto da' Latini serratus major) nella sua situazione vuoto in parte.
- D. Lo stesso rovesciato al di fuori.
- E. Il piccol Dentato (detto serratus minor) nella sua situazione.
- FF. Le Clavicole.
- G. I Muscoli subclavj.
- HHH. I Muscoli intercostali.
- III. Il Diaframma.
- K. Una parte della Grand' Arteria discendente.
- L. Il Buco per la vena cava discendente.
- M. Il Buco per l'esofago.
- nn. Le Vene freniche.
- oo. L'Arterie freniche.
- pp. Le due Appendici del diaframma.
- QQ. I Muscoli ploi.
- RR. I Muscoli de' lombi.
- SS. La Concavità interna dell'Oso Ilio.

TAVOLA III.



## CAPITOLO V.

## Delle Mammelle.

*Che cosa sieno le mammelle.*

**L**E Mammelle son certi corpi glandulosi e spugnosi, pieni di vene, d'arterie, e di nervi, e destinati dalla natura per ornamento, e per la generazione del latte.

*Loro situazione.*

Esse son situate in mezz'al petto, e sopra i muscoli pettorali, 1. a cagione della vicinanza del cuore, d'onde viene il calore. 2. per la vaghezza; 3. acciò la creatura possa più agevolmente poppare, la quale non potendo camminare dopo esser nata, come fanno le bestie, ha bisogno che la sua madre se la pigli in braccio e se l'accosti alle poppe.

*Lor numero.*

Queste sono due, non già a cagion de' gemelli, (come alcuni han creduto) ma, acciocchè offesa che sia una, possa servir l'altra.

*Sua figura.*

La lor figura rappresenta molto bene una mezza sfera, & osservasi, che alcune donne le hanno a ciondolone, per lo soverchio peso delle medesime.

*Il capezzolo.*

Dividesi la Mammella in capezzolo, ed in essa mammella.

Il Capezzolo (secondo il RIOLANO) altro non è se non la pelle raddoppiata. Egli è vermiglio nelle fanciulle, livido nelle balie, e nericcio nelle vecchie. Lo stesso capezzolo scuopre l'indisposizione della matrice, quando è pallido, ed il felice concepimento del ventre, quando egli è rosso. La sua estremità è forata di molti piccoli buchi per la uscita del latte che dee servire di nutrimento alla creatura.

*Le glandule della mammella.*

La Mammella è composta d'una moltitudine di glandule, o borsette, in ovale, e disuguali in grandezza, situate intorno i seni, tra i plessi reticolari, e mirabili de' nervi, e de' vasi limfatici. Credono alcuni ch'elleno convertano il sangue in latte, & altri, che le medesime formino la massa o la grossezza delle mammelle, e che servano alla filtrazione o separazione del latte, il qual esse finalmente spremono ne' gran seni.

Questi seni attraversano le mammelle come tanti canali, che s'abboccano, e sboccano uno coll'altro, e ne' quali è custodito, come in un ricettacolo.



to, il latte, il quale n' esce immediatamente dal capezzolo.

MARZIANO il CASLELLO, ed altri credono, *Se il latte sia* che 'l latte non sia se non il chilo, il che provano *fatto di cibi-* essi dal colore, e dal subito cambiamento degli ali- *lo.* menti in latte. Quei che non seguitan questa opinione oppongono, che non si è per anco scoperta veruna strada propria dal ventricolo alle mammelle, e che le vacche, le quali mutano alimento, e che per esempio mangian dell' erba dopo 'l fieno, o viceversa, cambiano il primo giorno il lor chilo, ma il sangue, il latte, e 'l burro più tardi.

Il LEVVENOEC osserva, che il latt' è un composto di globetti, i quali galleggiano in un liquor chiaro e trasparente, chiamato piccol latte, ma vi è questa *La compo-* differenza tra' globetti del latte, & i globetti del san- *zione del lat-* gue, che i più grossi di questi son tutti di una uguale grossezza, mentrechè quei che si vedono nel latte, oltre l' essere trasparenti, e chiari come un cristallo, son totalmente differenti, fendovene di grossezze tanto diverse, che se ne potrebbero annoverare dalla grossezza d' un gran di sabbia, sino a quella d' un gran di orzo.

Le mammelle ricevono molte sorte di vasi. Le vene *I vasi delle* ed arterie del torace superiore si spargono sulla lor *mammelle.* part' esteriore, e le mammillari sull' interiore, l' epigastriche vi trasmettono ancor esse i rami loro per lo di sopra de' muscoli diritti, per formar la maravigliosa simpatia, ch' è tra le mammelle e la matrice. Dal che avviene, che dopo d' esser nata la creatura, il sangue non va più nella matrice, ma nelle mammelle, dove tramutasi in latte. E questa è la cagione per cui le balie hanno rare volte le loro purghe, e dal soverchio succhiari della creatura esce sangue dalle mammelle.

I nervi vengono dalle vene del torace, specialmente dal quinto pajo, le quali dopo d' essersi sparso per tutta la loro sostanza, vanno a finire nel capezzolo, cui rendono estremamente sensibile.

Il loro uso è, 1. tanto negli uomini, quanto nelle donne, di difendere il cuore, e le altre part' interio- *Ufi delle* *mammelle.* ri; donde avviene che la natura ha provveduto di maggiori mammelle quei che son troppo frigidi.

2. Esse servono nelle donne alla generazione del latte



te per alimento della creatura già nata, la qual essendosi nutrita di sangue nella matrice, indi si nutrice di latte, il quale non è altro, che un sangue imbianchito. Or la sua bianchezza, secondo GELLIO, vien dall'abbondanza del calor degli spiriti, o piuttosto, (al parer del BARTOLINI) dalla sua similitudine con le mammelle, che son bianche; quindi è che le fanciulle, e le donne, che non son gravide, possono aver alle volte del latte, se le loro mammelle sieno piene di sangue spiritoso, e se le loro purghe si sieno fermate; conciossiachè la sostanza glandulosa vi cuoce più alimento, di quello faccia di bisogno per lo nutrimento della donna; generasi parimente alle volte un umor latteo, e simile al latte in quei che son carichi di carne, e provveduti di mammelle grandi, particolarmente se si strofinano, e se spesso se le facciam fucchiare.

Esse son finalmente destinate per ricevere, come tante spugne, le umidità superflue; la onde osservasi ch'essendo tagliate le mammelle, le donne son sottoposte a molte fastidiose malattie, avvegnachè 'l sangue che monta, non avendo più vasi, si getta sulle parti principali, come sù 'l cuore e su' polmoni.

## CAPITOLO VI.

### Del Diaframma.

Che cosa sia  
il Diafram-  
ma.

**I**L Diaframma, chiamato da' Greci *Pbrenes*, e da' Latini *Septum transversum*, è come un muscolo particolare distinto da tutti gli altri per la sua situazione, figura, & azione.

Sua situazio-  
ne.

La sua *situazione* è trasversale, & obliqua, facendo egli una volta movente tra i due ventri.

Sua figura.

La sua *figura* è circolare e rotonda, se non vi si comprendono i suoi due tendini. Esso è attaccato alla cartilagine Xiphoides, all'estremità delle coste mendose, ed alla prima vertebra de' lombi.

Sua substan-  
za.

La sua *sostanza* è carnosa nella sua circonferenza, nervosa e membranosa nel suo mezzo, dove appare il centro nervoso, il quale non solo resiste a' colpi, da' quali è percosso dalla punta del cuore, ma ancora al peso del fegato, ch'egli tiene sospeso.

Egli

*Delle parti del Collo, e del Petto. 107*

Egli è coperto da una *membrana doppia*, per dargli più forza; la superiore vien dalla pleura, e l'inferiore dal peritoneo. *Sua membrana.*

Egli altresì ha tre aperture; una a diritta, per dove monta la vena cava; l'altra a sinistra, e più rincolata, per dove scende l'esofago; l'ultima è una lunga fessura verso le vertebre de' lombi, dove passa la grande arteria. *Sue aperture.*

Quanto a' vasi, egli riceve le *vene*, e le *arterie*, chiamate freniche, dalla vena cava, e dalla grand'arteria, che son vicine, & alle volte ancora dalle pingui. *Suoi vasi.*

I *nervi*, che gli son particolari, passan per la concavità del torace, e vanno a finire per mezzo di tre, o quattro rami in tutta la sua sostanza. Quasi tutti vogliono che 'l nervo diaframmatico sia l'organo del riso, delle pleure, del singhiozzo, dello starnuto, e del canto; a cagione della unione stretta che ha co' nervi, che vanno a' muscoli, li quali fanno questi diversi movimenti.

Il suo uso è di separar le parti del petto da quelle del ventre inferiore, e di ajutare al libero respiro, stendendosi quando si ripiglia il suo fiato, e rinferrandosi nello spirare; conciossiachè i muscoli del torace servano allo spirar violento, e forzato. Ei serve ancora, comprimendo le viscere, non solo alla distribuzione del chilo ed al corso di tutti gli umori, ma ancora alla espulsione degli escrementi. *Suo uso.*

Il movimento di questa viscera è parte meccanico, e parte volontario. Meccanico, perchè si fa per lo più senza che noi vi pensiamo, e volontario perchè noi lo fermiamo quando vogliamo. Egli è meccanico a cagion del nervo, che 'l diaframma riceve dall'intercostale, il qual trae la sua origine dal cerebello; ed è volontario per mezzo del nervo, ch'è riceve dalla spinal midolla. Conciossiachè il cerebello presieda a' movimenti meccanici; e 'l cervello e la spinal midolla servano a' volontarij. L'anima essendo nel cervello può reglar i movimenti, che da esso dipendono, per mezzo delle diverse determinazioni, ch'essa dà agli spiriti: al contrario non essendo nel cerebello, non può essa esser padrona de' movimenti, ch'egli cagiona, non determinando essa gli spiriti. *Che il suo movimento è natural, e volontario.*

Ess'altresì domina i movimenti, che dipendono dalla spinal midolla, posciachè tutt' i filetti nervosi, che  
la

la compongono, vanno a finir nel cervello, come potranno toccar con mano quei che si vorran cavar la curiosità di seguirarli fino al fine.

*Nuova compo-  
sizion del  
diaframma.*

GASPARO BARTOLINI nella sua nuova struttura del Diaframma, lo compone di due muscoli, uno superior, e l'altro inferiore, che ha i suoi proprj nervi, e vasi particolari. Dic' egli che i polmoni non sono, se non istrumenti passivi della respirazione, i quali ricevendo l'aria col lor dilatamento, allorchè la capacità del petto si allarga, e rendendola quando il diaframma la ristigne, rinfrescano in questo modo il sangue che passa per la lor capacità, & ajutano altresì la di lui circolazione; e questa è la cagione (dic' egli) che per poco che 'l diaframma sia offeso, la vita finisce colla respirazione. Osserva egli che tutte le parti del corpo, tanto sode, quanto fluide, devono i lor movimenti alla fibra motrice carnosa, la qual è composta di filamenti piccoli fibrosi, che si uniscono in lunghezza; e che l'effervescenza, e 'l calor degli umori viene dall' interno movimento di varie particelle eterogenee di que' medesimi umori, de' quali 'l sangue è composto. Finalmente ci pretende, che 'l cuore, non meno che 'l diaframma sia una parte muscolosa; che l'uno e l'altro si muova sin dal primo momento della vita; e che 'l cuore senza veruna effervescenza, o rarefazione del sangue che contiene, lo scacci via da se col solo ritiramento delle sue fibre carnose, e ne riceva una ugual quantità quando queste medesime fibre vengono a rilassarsi, continuando così cotesti movimenti quasi come i vibramenti d'un pendolo.

Abbiam detto di sopra che 'l Diaframma era l'organo del riso, delle pleure, del singhiozzo, e dello starnuto, noi adesso spiegheremo questi fenomeni conforme la descrizione, che ne fa il DUNCANO.

*Come il dia-  
framma sia  
l'organo del  
riso naturale.*

Per comprendere come il Diaframma ci faccia ridere, bisogna osservare, che lo spirito animale calando affollatamente dal tendine nelle fibre del Diaframma, le gonfia subito, ed eccessivamente, e stende in tal maniera questa parte; quindi tornando subito dalle fibre nel tendine, fa sì che 'l Diaframma si rilascia, dimodochè lo spirito essendo in gran movimento fa in poco tempo molte andate e venute, e come un flusso e riflusso da' tendini alle fibre, e dalle fibre a' tendini; e conseguentemente molti gonfiamenti, e molti rilas-

rilasciamenti del Diaframma; di sorte che questa viscera premendo il polmone colle diverse sue vibrazioni, ne scaccia l'aria con forza & in diverse riprese, la quale soffrendo una gran collisione nella canna dell'aspr'arteria, fa quello strepito, che noi sentiamo quando qualcuno ride. Questo strepito viene accresciuto dalle scosse dell'aspr'arteria, che ha non poca simpatia col Diaframma, a cagione che 'l nervo intercostale, e l'ottavo paio, che vanno nel medesimo, uniscono alcuni de' loro rami co' nervi recurrenti, che fanno muover cotesto.

Il *Riso* contro natura, chiamato riso sardonico, non consiste principalmente, se non in un movimento convulsivo del Diaframma. Le Creature, che han de' vermini negli intestini, ridono alle volte dormendo; conciossiachè l'irritamento cagionato a queste viscere dalla morficatura di quest' insetti, passi facilmente nel Diaframma, e gli dia un movimento convulsivo; non farlo a cagione della vicinanza, ma sopra tutto a cagione della corrispondenza de' nervi, che si trova tra queste parti per lo mezzo dell'intercostale. E conciossiachè lo stesso tronco trasmetta alcuni rami alla matrice, quindi è che le donne ridono spesso nel mal di madre, passando la convulsione da questa parte nel diaframma, e dal diaframma nelle labbra. Finalmente vedesi altresì la cagione, per cui quell'Eroe press' Omero morì ridendo dopo aver tocco una ferita nel Diaframma.

La *Tristezza* riempie straordinariamente tutte le viscere di sangue e di spiriti, ch'essa fa ritirare in dentro, come ognuno lo pruova bastantemente, dimodochè le fibre del Diaframma trovandosi molto gonfie per un tal concentramento, rendono la sua superficie superiore tanto convessa, che opprime non poco il polmone, e ne scaccia con forza l'aria, ch'ei contiene' suoi bronchi. Le fibre carnosae di queste canne gonfiandosi tutte in un tempo per la ragione medesima, ajutano assai questa esplosione di aria per mezzo della lor fistole.

I *Sospiri* che precedono, o che accompagnano i pianti, son cagionati da una ispirazione, & espirazione straordinaria: Quando la tristezza ha fissato gli spiriti impiegandoli nella contemplazione di qualche oggetto, essi non iscorrono in troppa grand'abbondan-

*In che consista il riso sardonico.*

*Perchè le creature che han de' vermini negli intestini dormendo ridano.*

*Perchè si muova ridendo quando è ferito il diaframma.*

*Come il diaframma è l'organo del pianto.*

*La cagione de' sospiri.*

za ne' muscoli del petto, nel Diaframma, e nelle fibre carnose del polmone, dimodochè si sta per uno spazio molto considerabile di tempo senza respirare, nel qual mentre, il polmone si scalda riempiendosi di fuligini, che col loro irritamento determinan gli spiriti a venirvi abbondevolmente, come per ricuperare il tempo perduto, facendogli fare una gagliarda espirazione.

*come l'dia-  
framma è  
l'organo del  
singhiozzo.*

Nel *Singhiozzo*, il qual non è, se non una agitazione convulsiva del Diaframma, l'aspirazione è molto violenta, e molto scomoda; allora le sue fibre gonfiandosi eccessivamente, rendono la superficie superior sì convessa, che strigne assai 'l polmone, e ne scaccia l'aria, la quale facendo una collisione estremamente forte contro l'epiglotta, cagiona a forza di scosse quel gran rumore, che noi sentiamo. Conciossiachè la esperienza c' insegna, che un flauto rende il suono tanto maggiore, con quanta maggior forza vi vien sospinta l'aria. Le fibre del Diaframma si gonfiano straordinariamente nel singhiozzo, poichè l'irritamento cagionato da qualche corpo straniero determina replicatamente gli spiriti a venirvi affollatamente, & a gonfiarle più dell'ordinario.

*Come il dia-  
framma ca-  
gioni lo star-  
nuto.*

Quei che fanno che 'l quinto pajo dà de' nervi alla membrana, la quale cuopre le narici, ed al Diaframma, concepiranno agevolmente, che 'l movimento convulsivo di questa membrana (chiamato starnuto) può in un istante passar a questa viscera. Il che si apprenderà facilmente, raffigurandosi 'l nervo delle narici, e quello del Diaframma, come tante cannucce piene d'un liquor sottilissimo, e mobilissimo, e che hanno una tal comunicazione tra loro, che 'l liquor d'una delle due può passare liberamente nell'altra. Conciossichè siccome non si saprebbe eccitare un gran movimento nel liquore d'una di quelle cannucce, ch'ei non si comunichi tosto a quello dell'altra, nello stesso modo non si saprebbe dare una grande agitazione allo spirito contenuto nel nervo delle narici, ch'essa non arrivi tantosto fino a gli spiriti contenuti in quello del Diaframma. Ecco 'l progresso di cotal movimento. Alcune cose che pizzicano, come l'Elleboro, 'l Tabacco, o la Bettonica, stuzzicano la membrana delle narici, la qual è sensibilissima. Questo irritamento le cagiona una specie di moto convulsivo, ch' eccita nel

## *Delle parti del Collo, e del Petto. III*

nel nervo come una piccola tempesta, la quale passa subito in quello del Diaframma, siccome i mari, i quali hanno una comunicazione assai libera per mezzo de' distretti, si comunicano facilmente le loro agitazioni. Dimodochè lo spirito venendo con impeto nelle fibre del Diaframma, le gonfia straordinariamente, e rende tutt'in un tempo la sua superficie superiore di tal maniera convessa; ch'essa preme assai il polmone; e ne scaccia l'aria con violenza, il che cagiona lo strepitoso rumore dello starnuto.

## CAPITOLO VII.

### *Della Pleura, del Mediastino e del Pericardio.*

**L**A *Pleura* è una membrana dura e spessa, che cuopre, e ravvolge nel di dentro tutta la concavità del torace. *che cosa sia la pleura.*

Essa trae la sua origine dalle tuniche, le quali uscendo dalla spina del dosso, cuoprono i muscoli intercostali. Queste tuniche la rendono continuata con le meningi del cervello. *Sua origine.*

Essa è doppia per tutto, acciò i vasi vi possano entrare. La materia pleuritica, o il sangue che si diffonde da' rami delle vene azigos, & intercostale, non solo radunasi tra la pleura, & i muscoli; ma sovente altresì tra queste due tuniche, il ch'è cagione che la febbre, e 'l dolore son più acuti. *Sua doppia natura. La sede della pleurisia.*

La sua superficie interiore è liscia, e sottile, per non iscomodare il polmone, e l'esteriore disuguale per poter più fortemente attaccarsi alle coste, ed a' muscoli.

Essa ha molti buchi, de' quali alcuni son inferiori, & altri superiori; gl'inferiori danno 'l passo alla vena cava, all'esofago, ed a' nervi che vanno nello stomaco; i superiori son quelli, per dove passano la vena cava, l'arteria aorta, l'aspra arteria, l'esofago, ed i nervi del sesto pajo. *Suoi buchi.*

Essa altresì ha molti vasi: le vene escono dalla vena azigos, e dall'intercostal superiore; le arterie dell'intercostal, e dell'aorta, & i nervi, che sono al numero di dodici, dalle vertebre del torace al davanti; dal che avviene che le piaghe in questa parte cagionano de' dolori acutissimi. *Suoi vasi.*



## Dichiarazione della Tavola IV.

*Che rappresenta lo sterno tagliato, ed alzato, il Mediaſtino, i Polmoni, e 'l Diaframma ſeparato dal corpo.*

## Figura I.

- AAA. Lo Sterno.
- BB. Le Vene & Arterie mammillari, che ſcendono ſotto lo ſterno.
- C. I corpi glanduloſi chiamati Timi.
- DDDD. Il Mediaſtino ſtaccato dalle bande.
- EE. Lo ſpazio, o concavità che ſi vede tra le membrane del mediaſtino, alzato che ſia lo ſterno.
- F. I Rifalti del Mediaſtino, dov' è ſituato il cuore.
- GG. I Polmoni.
- HH. Il Diaframma.

## Figura II.

- A. Il Nervo ſiniſtro del Diaframma.
- B. Il Nervo dritto.
- C. Una parte della membrana ſuperiore del Diaframma ſeparato.
- D. La Soſtanza carnoſa del Diaframma nudo.
- E. Il Buco, donde ſcende l' Eſoſago.
- F. Il Buco, donde monta la vena cava.
- GGG. La parte membranofa, o il Centro del Diaframma.
- HHH. I Tendini, o Appendici dello ſteſſo Diaframma, tra' quali ſcende la grande arteria.

## Figura III.

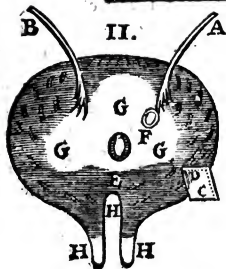
- AAA. Le Glandule della Laringe.
- B. Una parte della Vena jugulare, d'onde eſcono due rami, che ſi diffondono per la ſoſtanza delle glandule.

TAVOLA IV.

Fig.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
GIO. ENRIQUELLI



H

*Suo uso.*

Il suo uso è di ricoprire interiormente 'l torace, e dare a tutte le sue parti una tunica particolare, come fa il peritoneo alle parti del ventre inferiore.

*Che cosa sia il mediastino.*

Il *Mediastino* è un' altra membrana doppia che divide i polmoni, e tutta la concavità del petto in due parti.

*Sua origine.*

Esso trae la sua origine dalla pleura raddoppiata verso lo sterno, ed è immediatamente attaccata alle clavicole, e al diaframma per mezzo del pericardio.

Vedesi nel suo raddoppiamento una *concavità* molto ampia, che rinferra il cuore, la vena cava, l' esofago, & i nervi stomatici; ed osservasi, che alle volte si ammassano in questa concavità degli umori ferofi, e pituitosi, che si marciscono, e cagionano l' idropisia del petto.

*Sua sostanza.*

La sua *sostanza* è più sottile, e più molle di quella della pleura, ed ha qualche poco di grasso che circonda i vasi.

*Sui vasi.*

Egli ha delle *vene* e delle *arterie* dalle mammillari, e dalle diaframmatiche, & una propria chiamata *mediastino*; i nervi stomatici gli tramandano alcuni rami, e le limfatiche, le quali vi si osservano, vanno a finire nel canal del torace.

*Suo uso.*

Il suo uso è, 1. di separar il petto in due parti, acciocchè restando offeso uno de' polmoni, possa l' altro essercitar solo la sua funzione, 2. Di sospendere il cuore col pericardio, che gli è attaccato, acciò non urti in qualche parte. 3. Di sostentar i vasi che passano, come ancora il diaframma nell' uomo, acciò ch' ei non sia tirato in giù dal peso delle viscere inferiori, il che farebbe di pregiudizio al respiro.

*Che cosa sia il Timo.*

Il *Timo* è una glandula avvilluppata, alquanto più molle del pancreate, situata nella parte superior del mediastino, e verso la parte dove la vena cava, e la gross'arteria si dividono in rami subclavj.

*Sua situazione.*

*Sua grandezza.*

Questa glandula, che nelle bestie chiamasi *Animella*, è a proporzione maggiore ne' bambini, che negli adulti, a cagione ch' essa si dissecca, secondo ch' eglino vanno crescendo in età; essa è più grossa in quei che sono di temperamento umido.

*Sui vasi.*

Essa riceve delle *vene* e delle *arterie* dalle jugulari, e dalle carotidi, de' *nervi* dal pajo vago, e de' vasi *limfatici*, che vanno a scaricarsi nella vena subclavia.

*Suo uso.*

Il suo uso è di servir di cuscino alla vena cava, alla

## *Delle parti del Collo, e del Petto.* 115

la grand'arteria, ed al canal del torace, -per difenderli dalla durezza delle vertebre. Vi è chi crede, che l'uso suo principale sia di separar e filtrar qualche umore, la di cui natura, e qualità non si è ancor conosciuta.

Osservasi che questa glandula è sottoposta a gonfiarsi, e che cagiona degli strangolamenti negli uomini, più spesso però nelle donne che son sottoposte a' soffogamenti, da' quali possono restare affogate, se prontamente lor non si cavi sangue.

*Cagione degli strangolamenti.*

Il *Pericardio* è l'inviluppo, e come la scatola, o stuccio del cuore. Questa è una membrana più dura della pleura, e fatta di due tuniche, l'esterior delle quali è una produzione del mediastino, e l'interiore, de' vasi ch' escon dal cuore.

*Che cosa sia il pericardio.*

La sua base è forata in molte parti per dare il passo a' vasi, ch'entrano, ed escon dal cuore.

*Suoi buchi.*

Egli è attaccato al mediastino, e specialmente nell'uomo verso la punta, o cerchio nervoso del diaframma, per poter ajutare la sua diastole, o dilatamento.

*Sua connessione.*

Che se dimandasi qual è la cagione di questo legamento sì stretto. Il *LOVERO* risponde, che ciò avviene perchè 'l bambino nel ventre della madre, specialmente negli ultimi mesi della sua gravidanza, sta per lo più colla testa china verso la matrice, dal che avviene che gl'intestini del basso ventre, che sono appoggiati sul diaframma (il quale non è per anco in alcun moto) l'accostano più vicino al cuore, e ve lo tengon contiguo, finchè ei vi si cala apoco apoco, e che alla fine vi si attacca sì strettamente, ch' ei non se ne può più staccare nè allontanarsene.

La sua figura, grandezza, e situazione son proporzionate a quelle del cuore, cui egli ravvolge assai da vicino, lasciandogli sol tanto spazio, quanto è necessario per lo suo movimento, e per l'umore, che vi si contiene.

Questo umore (che alcuni chiaman flemmatico) è formato da' vapori sollevati dal calore del cuore, e raccolti dalla densità del pericardio, o piuttosto (come dice il *LOVERO*) stillati continuamente in questa membrana da diverse glandulette, situate dalla natura presso la base del cuore. L'uso che per lo più si attribuisce a questo liquore, si è di bagnar il cuore da ogni parte, & in tal modo rendere il suo movimento

*Come si formi l'acqua del pericardio.*

*Suo uso.*

## Dichiarazione della Tavola V.

*Che rappresenta la situazione del Cuore nel corpo,  
ed i vasi, che n'escono.*

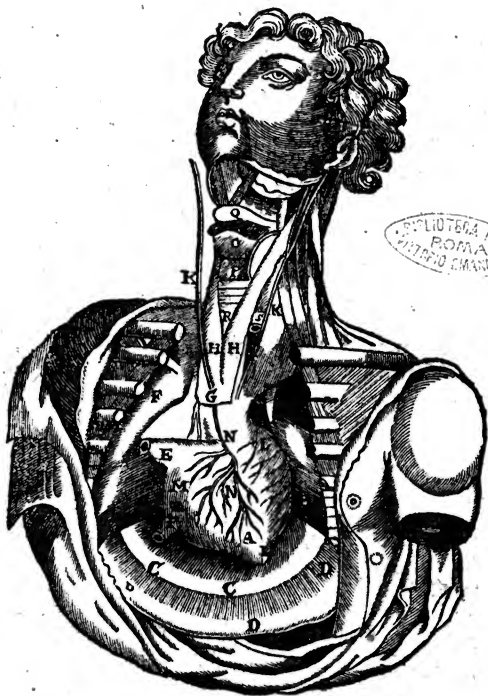
- A. Il Cuore nella sua natural situazione chiuso dal pericardio.
- BB. I Polmoni.
- CC. La Parte nervosa del Diaframma.
- DDD. Una porzion della parte carnosa dello stesso Diaframma.
- E. Una porzione della vena Cava, ch' è sopr' al Cuore.
- F. La stessa Vena, che penetra in una parte del diaframma.
- G. La Grand' Arteria, ch' esce dal cuore.
- HH. Suoi Rami chiamati Carotidi.
- I. La Punta del Cuore ch' è piegata dalla banda sinistra.
- KK. I Nervi della sesta conjugazione, da' quali nascono i recurrenti, e che distribuiscono alcuni rami al pericardio, ed al cuore.
- L. L' Orecchio sinistro.
- M. L' Orecchio diritto.
- N. I Vasi del Pericardio.
- O. La Cartilagine scutiforme.
- P. Il primo pajo de' muscoli della laringe nella loro situazione.
- Q. La situazione dell' Eso Iotide.
- R. L' Aspr' arteria.
- S. L' Arteria ascellare.

---

più facile e più pronto. Quand' esso è troppo abbondante, cagiona la palpitazione del cuore, ed alle volte lo soffoga, e dà la morte; quand' egli è consumato, i corpi si putrefanno.

Trovasi ancora per lo più nella concavità del torace un umore simile all' acqua sanguinosa, da cui le parti contenute nel petto sono umettate; per paura ch' esse non iscaldinsi, e disseccinhisi soverchiamente. Dal che avvenne che dal Costato ferito del nostro Salvatore ne uscì sangue, ed acqua.

TAVOLA V.





## CAPITOLO VIII

## Del Cuore.

*Che cosa sia  
il cuore.*

**I**L Cuore (secondo ARISTOTELE) è il prencipal, e più nobile di tutte le viscere del corpo; l'origine di quel nettare per mezzo di cui conservasi, e mantiensì la vita di tutte le parti del corpo. Questa parte è la prim'a vivere, e l'ultim'a morire, tutte l'altre non vivono, e non sussistono, che per mezzo suo. Questo è l'oggetto, per cui la natura fabbricò questa parte con artificio maraviglioso, tanto al di dentro, quanto al di fuori, avendole data una carne dura, mescolata di fibre, e di vasi, e rivestita d'una tunica coperta di grasso, finalmente annaffiata da una dolce serosità, per impedir ch'ei non si disseccasse per lo calor naturale, di cui egli è la sede.

## Dichiarazione della Tavola VI.

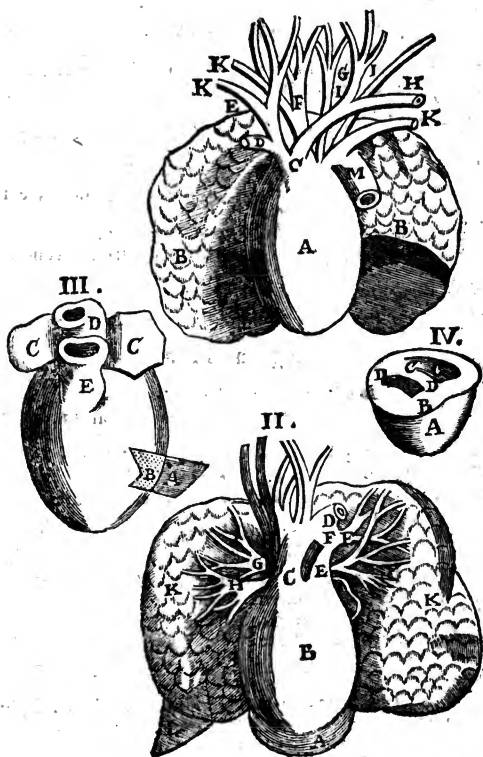
*Che rappresenta il cuore staccato dal corpo, coperto dal suo Pericardio, e circondato da' Polmoni, sue Orecchie, & entrata, & uscita de' vasi.*

## Figura I.

- A. Il Cuore avvolto dal Pericardio.
- BB. I Polmoni nella loro situazione naturale, che cuoprono 'l Cuore.
- C. La Vena cava che monta sopra del cuore.
- D. Il principio della vena azigos.
- E. La Vena subclavia diritta.
- F. La Vena jugulare diritta.
- G. La Vena jugulare sinistra.
- H. La Vena subclavia sinistra.
- II. L'Arteria carotide diritta, e sinistra.
- KKK. L'Arteria subclavia diritta, e sinistra.
- M. Il principio della grand'arteria discendente.

Figura -

TAVOLA VI



## Figura II.

- A. Il Pericardio separato dal cuore.
- B. Il Cuore bagnato dalle vene, e dalle arterie coronari.
- C. Il Tronco della grand'arteria ch' esce dal cuore.
- D. Una Parte della medesim' arteria rivoltata all' insù.
- EE. La Vena arteriosa, che si distribuisce alla parte sinistra del Polmone.
- F. Il Canale tra la vena arteriosa, e la grand' arteria, che apparisce nel feto nuovamente nato, e rade volte negli adulti.
- G. Il Ramo diritto dalla vena arteriosa.
- HH. Il Ramo diritto e sinistro dell'arteria venosa.
- I. L'Orecchio del Cuore.
- KK. I Polmoni presso al Cuore.
- L. La Tunica propria de' Polmoni separata.

## Figura III.

*Il Cuore intiero d'un Bambino.*

- A. La Membrana propria del Cuore separata.
- B. La Parenchina del Cuor nudo.
- CC. L'Orecchio diritto, e sinistro del cuore.
- D. La Grand' Arteria, ch' esce dal Cuore.
- E. Una parte della vena cava, che s'avanza fuori del cuore.

## Figura IV.

- A. Una Parte del setto trasverso del cuore tagliato.
- B. Il Ventricolo sinistro.
- CC. Il Ventricolo diritto.
- DD. Il setto del Cuore.

*Sua situazione.*

La sua *situazione*, se consideriamo la sua base, è giusto in mezzo del torace, e tra' polmoni; e la cagione per cui credono alcuni tutto 'l cuore dalla parte sinistra, è, perchè la di lui punta è un poco rivolta verso la detta parte, e 'l suo ventricol sinistro, e la grand'arteria, che contengono lo spirito vitale, vi fanno meglio sentire il lor movimento.

La

## Delle parti del Collo, e del Petto. 121

La sua *Figura* è simile a quella d'una pina, di tal *Sua figura.* maniera però, che nella diafole; o allargamento ella è tonda, e lunga nella sistole, o ristignimento.

La sua *Grandezza* è differente, & osservasi che nell'uomo egli è rispettivamente maggiore, che in tutti gli altri animali, siccome 'l cervello, e 'l tegato. Egli è lungo, per ordinario, sei dita, e largo quattro. I coraggiosi l'hanno più piccolo, e i timidi più grande. Molti ancora lo hanno peloso, come Aristomene Messenio, Ermogene, & alcuni altri famosi ladroni; e credesi che gli escrementi fuliginosi ch'escono abbondevolmente da un cuor caldo, sieno la propria materia di tai peli. *Sua grandezza.*

Egli è *attaccato* al mediastino, ed al diaframma per mezzo del pericardio che lo ravvolge, ed alle altre parti per mezzo de' vasi. *Sua connessione.*

La sua *sostanza* è una carne dura e spessa, composta di fibre simili a quelle, che vedonsi ne' muscoli; esse traggono la sua origine dalla base del cuore, scendono per linea spirale dalla diritta alla sinistra verso la sua punta, e rimontano pure per linea spirale dalla sinistra alla diritta verso la sua base, dimodochè nella base del cuore hanno esse 'l loro principio, e 'l lor fine. Il mezzo di queste fibre forma i ventricoli del cuore, ed i loro tendini ne fanno gli orifizj, le produzioni, le valvule, ed altresì le fibre, che sono ne' ventricoli, e vanno a finire nella sostanza dell'arteria. *Sua carne, e sue fibre.*

Questa sostanza è ricoperta da una *membrana*, che le è molto vicina per renderla più ferma. Et osservasi ch'essa è sempre piena di grasso verso la base del cuore, per impedir ch'ei non si dislecchi per lo movimento continuo. *Sua tunica, ed il grasso.*

Quanto a' suoi vasi, egli ha una *vena* propria chiamata *coronaria*, che gli vien dalla vena cava, e che avendo strisciato dall'orecchia diritta sino alla sinistra, si distribuisce per tutto 'l suo corpo sino alla sua punta, accompagnata da due rami di arterie dell'aorta chiamate pur coronarie. *Suoi vasi.*

Egli altresì ha de' *nervi* del sesto pajo, che gli comunicano il sentimento, e delle limitatiche, le quali si vanno a scaricare pel canal del torace.

Le parti del cuore, che bisogna considerer in particolare, sono le orecchia, i vasi, le valvule, & i ventricoli, o concavità del cuore. *Le parti interne del cuore.*

Le

## Dichiarazione della Tavola VII.

*Che rappresenta l'interior del Cuore, i Ventricoli, e  
sue Valvule.*

## Figura I.

- A. L'orifizio della vena coronaria.
- B. L'anastomosi ch'è tra la vena cava, e l'arteria venosa nel solo feto nato di fresco, e che negli adulti è rassodato.
- CCC. Le Valvule Triglochine.
- DDD. Il Ventricolo diritto del cuore aperto.
- aa. Le aperture nel setto.

## Figura II.

- A. La Vena arteriosa tagliata nel ventricolo diritto del cuore.
- BBB. Le Valvule sigmoidi nell'orifizio di questa vena.
- CCC. Il Ventricolo diritto del cuore aperto.

## Figura III.

- A. L'arteria venosa tagliata.
- B. L'anastomosi tra l'arteria venosa, e la vena cava nel solo feto.
- bb. Le aperture tra le membrane nel setto.
- CC. Le due Valvule mitrali nel ventricolo sinistro, situate nell'entrata della vena arteriosa.
- DD. Il Ventricolo sinistro del cuore aperto.

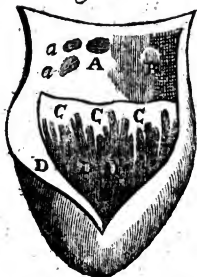
## Figura IV.

- A. La Grand'arteria tagliata vicino al cuore.
- BBB. Le Valvule semilunari, o sigmoidi.
- CC. Il Ventricolo sinistro del cuore.
- D. Una parte del ventricolo sinistro rovesciata.

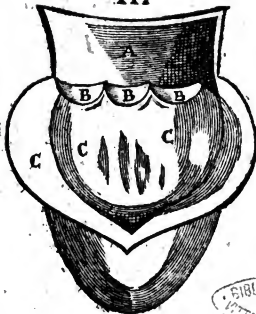
TA-

T A V O L A V I I.

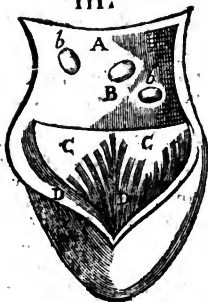
Fig. I.



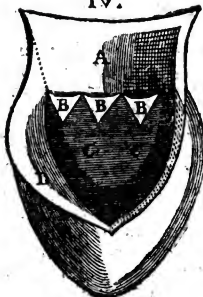
II.



III.



IV.



BIBLIOTECA NAZIONALE  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE



*Le orecchia.*

Le *Orecchia* così chiamate per la loro figura, non son altro, che l'estremità della vena cava, e dell'arteria venosa, le quali essendosi slegate, e ripiegate son divenute come tante borse. L'orecchia dritta è l'estremità della vena cava, e la sinistra è l'estremità dell'arteria venosa. Le orecchia non cominciano a gonfiarsi, se il cuore non comincia a vuotarsi; il cuore fa più presto a gonfiarsi, che a sgonfiarsi, e le orecchia fanno più presto a sgonfiarsi, che ad empierli.

Il loro uso è di ricever il sangue che dalle vene vien portato nel cuore; d'impedir ch'ei non iscenda in troppa gran quantità, e troppo precipitosamente ne' ventricoli, ma d'introdurlo pian piano, & a misura.

I vasi del cuore son quattro, cioè la vena cava, la vena arteriosa, l'arteria venosa, e la grand'arteria.

*La vena cava.*

La *vena cava* è assai grossa, e porta 'l sangue dal fegato nel ventricolo dritto del cuore, & in questo passaggio produce un gran numero di rami; ma i più considerabili sono il *frenico*, che va nel diaframma; il *coronario* nel cuore; l'*azigos*, o *senza pari* alla pleura; l'*intercostale* a' muscoli tra le coste; il *mammillare* alle mammelle; il *mediastino* al mediastino; il *capsulare* al pericardio; il *toracico*, il *basilico*, ed il *cefalico* al petto, alle spalle, alle braccia, ed alle mani; il *cervicale*, ed il *jugulare* esterno, ed interno al collo, ed al cervello.

*La vena arteriosa.*

La *Vena arteriosa* fu chiamata vena, perchè porta il sangue dal ventricolo dritto al polmone pel di lui nutrimento; ed arteriosa, perchè è composta di due tuniche come le arterie.

*L'arteria venosa.*

L'*Arteria venosa* fu altresì chiamata arteria, perchè contien l'aria, o lo spirito vitale, il qual entra, o esce dal ventricolo sinistro; e venosa, perchè è composta d'una semplice membrana, come le vene.

*Che la vena arteriosa è un'arteria, e la venosa una vena.*

Pretende il *CARTESIO*, che l'una e l'altra sia stata malamente chiamata. La pretesa vena arteriosa è una vera arteria; conciossiachè non meno che l'altre arterie, è composta d'una tunica doppia; ella riceve il sangue ch' esce dal cuore, ed ella il distribuisce separandosi in molti rami. Et all'incontro il vaso chiamato arteria venosa ha la natura, e proprietà d'una vena; mentrèchè non ha se non una semplice tunica come le altre vene; egli riceve il sangue, non dal cuor per ispargerlo; ma dall'estremità del vaso di cui ab-

abbiamo parlato, per radunarlo, riunendo i suoi rami, e per portarlo al cuore.

La *grand'arteria* esce dal ventricol sinistro del cuore, e porta 'l sangue, e lo spirito vitale a tutte le parti del corpo. I suoi più considerabili rami, ch'essa tramanda al petto, alle braccia, al collo, ed alla testa, son quasi simili a quei della vena cava, ed hanno i medesimi nomi. *La grand'arteria.*

Negli orifizj di questi vasi ei vi ha *undici epifisi membranose*, che sono come tante porticelle, le quali a tal effetto hanno il nome di *valvule*. Ciascun vaso ne ha tre, eccetto l'arteria venosa, che non è tonda come le altre, ma ovale. Quindi è ch'essa può esser agevolmente serrata da due valvule, che si rassomigliano ad una mitra. Tutte queste valvule sono di due sorte; le une aperte dal di fuori all'indentro per lasciar al sangue l'ingresso libero, ma non l'uscita; cioè le valvule della vena cava e dell'arteria venosa, chiamate *triglobine* o triangolari; l'altre (che si chiamano *sigmoidi*, dalla somiglianza con la lettera che i Greci chiamano *Sigma*) riguardano dal di dentro al di fuori, e lasciano al sangue rarefatto nel cuore l'uscita libera, ma non l'entrata, o 'l ritorno. *Le valvule.*

I *Ventricoli o concavità* del cuore son due, che chiamansi 'l dritto, e 'l sinistro. Il *diritto* è più molle, e più grande, ma men caldo, e men lungo del *sinistro*, il quale scende sino alla punta, e ch'è di figura rotonda; dovechè il dritto è semicircolare, e simile ad una mezza luna. Queste concavità sono ripiene di fibre, di piccole produzioni carnose, e di fessure, che tutte insieme servono a mescolar & assottigliare il sangue, ed a facilitare l'allargamento, o stringimento del cuore, e delle sue valvule. Il lor tramazzo, e separazione è concava dalla parte sinistra, e convessa dalla diritta; i Latini le han chiamate *septum medium*. *I ventricoli.*

Osservansi nella sua sostanza molti buchi: pe' quali credesti, che 'l sangue possa passare dal ventricol dritto al sinistro. *Loro fibre, produzioni, e fessure.*

Questi due ventricoli sono spesso turati da qualche pezzo di grasso, o di carne, che soffoga 'l cuore, ed impedisce il movimento circolare. Alle volte queste cose stanno nell'orecchio dritto: il che cagiona o 'l palpitamento, o la disuguaglianza del polso, che l'inter- *Il setto medio.*

## Dichiarazione della Tavola VIII.

*Che rappresenta le Produzioni , e le Fibre carnose del Cuore .*

## Figura I.

- aa.* La Vena del Polmone distesa diritta avanti l'entrata del cuore.
- bb.* L'Orecchia sinistra del cuore.
- cc.* Il Buco ovale per cui 'l sangue scorre dalla vena cava diritta davanti l'apertura del ventricol sinistro.
- dd.* Le due membrane mitrali.
- ee.* Le Colonne carnose ch'escon dall'una, e dall'altra banda del ventricolo.
- f.* La Base del cuore dalla parte d'onde 'l sangue scorre dalla vena del Polmone nel ventricol sinistro.
- g.* Il luogo sotto le membrane mitrali, dov'egli è cacciato nell'aorta.
- H.* La punta del cuore.
- iii.* Le Fibre carnose attaccate di qua e di là per tutto 'l circuito interior del ventricolo.

## Figura II.

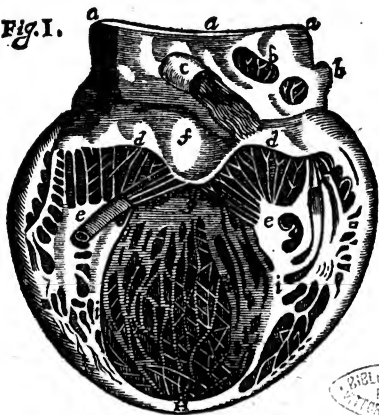
- aaa.* La Base dell'orecchia dalla parte, dov'essa si unisce al tendine del cuore.
- bb.* Il Cerchio della natura del tendine, verso dov'egli è distinto dalla vena cava.
- cc.* Le Fibre carnose che si portan di qua e di là in diversi tendini con le piccole fibre tramezzate fatte a guisa di penne.
- d.* La gran vena coronaria.
- ee.* Certe altre vene più piccole situate in questa parte per riportare il sangue del cuore.

---

terrompe affatto. Il movimento circolare del sangue è ancora interrotto nella concavità, siccome nelle vene, quand'elleno son turate da un sangue troppo spesso,  
o am-

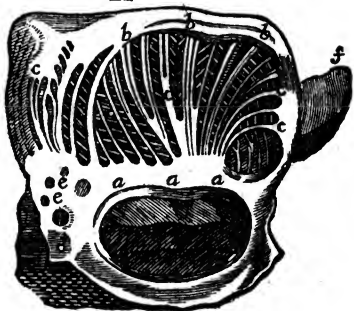
T A V O L A V I I I .

Fig. I.



BIBLIOTECA M. A. Z.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

II



o ammassato in grumi come la midolla del sambuco, siccome il FERNELLO e 'l RIOLANO dicono d'aver osservato sovente nelle febbri calde.

*L'uso del cuore.*

L'uso del Cuore è di ricever il sangue delle vene ne' suoi ventricoli per assottigliarlo, perfezionarlo, ed unir assieme tutte le sue parti, e finalmente di spignerlo dall'arterie in tutte le parti del corpo; il che faffi col moto di allargamento, e di stringimento chiamato *Diafole*, e *Sistole*.

La *Diafole* si fa quando le fibre del cuore si allungano, e quando la sua punta si allontana dalla sua base; conciossiachè per allora i suoi ventricoli si allargano per ricever in quel momento 'l sangue dalle vene.

La *Sistole* si fa quando le sue fibre si raccorciano, e quando la punta si avvicina alla sua base, diventando allora il cuore più corto, e più tondo, i suoi lati più spessi e le sue concavità meno spaziose; il sangue è obbligato di slanciarsi da' ventricoli nelle arterie, ch'egli allarga nell'entrarvi.

*Che cosa sia il movimento del cuore.*

Il movimento del cuore (secondo il BORELLI) non è se non un gomito di fibre carnose voltato in ispirale, e distese una sopra l'altra. Aggiugn' egli che quando le fibre di ciascun sito son gonfie, stringono i siti che le circondano, ma conciossiachè le fibre esteriori che cuoprono l'altre obliquamente, impediscono col loro restringimento il gonfiamento che potrebbe farsi al di fuori, bisogna che 'l gonfiamento delle fibre si volti dalla banda de' ventricoli, dov'ei non vi trova resistenza, & in tal modo trovandosi le paroe de' ventricoli più gonfie, e più sollevate, devono necessariamente avvicinarsi, e cacciar con impeto 'l sangue nelle arterie. Si può sperimentar questo gonfiamento del cuore tagliando la sua punta in un animal vivo, e mettendo 'l dito in un de' ventricoli. Imperciocchè in ogni battimento sentesi che 'l dito è premuto da ogni parte come da un piccolo torchio.

*Come si faccia il movimento del cuore.*

Per ispiegare il movimento del cuore, non mi occorre dir altro (dice il CARTESIO) se non che, quando le sue concavità non sono piene di sangue, ve ne cola necessariamente dalla vena cava nella diritta, e dall'arteria venosa nella sinistra, mentre questi due vasi ne son sempre pieni, e le loro aperture che corrispondono verso 'l cuore, non possono allora esser turate; ma subito che son entrate

qui-

quivi due goccie di sangue, una per ciascuna di dette concavità, queste goccie che non ponno esser se non assai grosse, a riguardo che le aperture, per cui entrano, sono assai larghe, ed i vasi dond'esse vengono, assai pieni di sangue si rarefanno, e s'allargano a cagion del calor, che vi trovano. Oltre dichè facendo gonfiar tutto 'l cuore, spingono e chiudono le cinque porticelle che sono all'entrar de' due vasi, di dov'esse vengono, impedendo così che non iscenda maggior copia di sangue nel cuore, e continuando vie più a rarefarsi, spingono, ed aprono l'altre sei porticelle, che sono all'entrar degli altri due vasi, da' quali esse escono, facendo in tal guisa gonfiar tutt' i rami della vena arteriosa, e della grand'arteria, quasi nel medesimo istante che 'l cuore; il quale subito dopo si sgonfia, come fanno altresì queste arterie: posciachè il sangue che vi è entrato vi si raffredda, e le lor sei porticelle si rinchiudono, e le cinque della vena cava, e dell'arteria venosa si riaprono, e danno il passo a due altre goccie di sangue, che fanno di nuovo gonfiar il cuor, e le arterie, nel modo stesso delle precedenti. E perchè il sangue che così entra nel cuore passa per queste due borse chiamate sue orecchie, quindi è che 'l lor movimento, è contrario al suo, e oh' esse si sgonfiano, quando esso si gonfia.

Il cuore. (dice un Autor moderno) è nel mezzo del corpo, come que' molini a ruota che sono in mezz' a' giardini per mandar l'acqua da ogni banda con un gran numero di ruscelletti, che vanno innaffiando ognuno de' lor quadri. I canali che conducono l'acqua per tutto 'l giardino sono come le vene, che portano 'l sangue nel cuore; ma le arterie non sono totalmente come questi condotti, che portan l'acqua per tutto 'l giardino. Perchè questi condotti non contribuiscono come causa efficiente al movimento di cotest' acqua; dove che le arterie ajutano assai quello del sangue, mentre le loro fibre carnose, e circolari son come tante anella pieghevoli, le quali mentre si ristringono caccian da loro il sangue che n'è racchiuso. L'acqua che si ferma ne' quadri del giardino per lo nutrimento delle piante, è come 'l sangue, il quale fermasi nelle parti per nutrirle; e l'acqua ch'è ricondotta al pozzo, noni avendo potuto esser imbevuta nella terra, è come 'l sangue, il quale non avendo potuto esser impiegato al

*Bella immagine della circolazione.*



## Dichiarazione della Tavola IX.

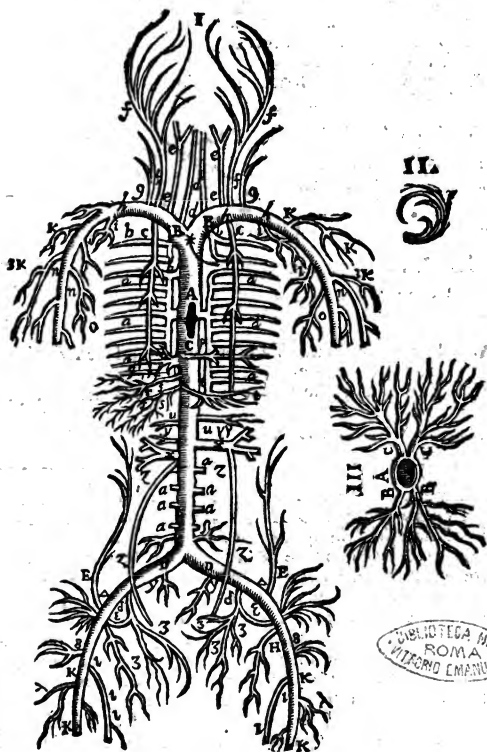
*Che rappresenta 'l Tronco della Vena cava, ch' esce dal cuore, con la distribuzione delli suoi Rami per tutto 'l corpo.*

## Figura I.

- A. Il principio della Vena cava, che s'alz' al di sopra dell'orifizio dritto del cuore.
- BB. L'origine de' rami subclavj.
- C. Il principio del tronco discendente.
- DD. I rami Iliaci dritto, e sinistro.
- aaa &c. La vena azigos, e suoi rami sparsi nelle coste.
- bb. La Vena Intercostal superiore.
- cc. La vena mammillare interna.
- \* La Vena mediastina.
- dd. La Vena vertebrale.
- ee. La Vena jugulare interna tagliata sotto il cranio.
- ff. La Vena jugulare esterna, il di cui ramo inferiore profondo si diffonde negli organi della voce, nelle parti cutanee della faccia, nelle tempia, e dopo va nelle orecchia.
- gg. La Vena cervicale.
- hh. Il Progresso de' rami subclavj.
- ii. La Vena scapulare interna.
- KK. La Scapular esterna.
- 3. 3. La Vena che va nel muscolò deltoide.
- ll. La Vena del Torace superiore.
- mm. La Vena Cefalica tagliata.
- nn. La Vena basilica tagliata.
- oo. La Vena del Torace inferiore.
- p. La Vena frenica sinistra.
- q. La Frenica dritta.
- rr. Il Ramo insigne che s'estende sin nella parte convessa del fegato.
- ss. tt. &c. I propagamenti del medesimo, e sue distribuzioni nelle parti esteriori dritta e sinistra.
- uu. Le Vene muscole lombari superiori.
- yy. Le Vene delle glandule renali.
- xx. L'Emulgente dritta e sinistra.
- zz. La Vena spermatica dritta e sinistra.



TAVOLA IX.



- αα. Il Nascimento delle Vene lombari.
- ββ. La Vena muscyla lombare inferiore.
- γγ. La Vena sacra.
- ΔΔ. Il Ramo iliaco esterno.
- ΕΕ. La Vena Epigastrica.
- ςς. Il Ramo iliaco interno.
- ζζ. La Vena glutea.
- ηη. Le Vene ipogastriche.
- θθ. Le Vene ontuose.
- θθ. Le Vene inguinali.
- ΚΚ. Il Ramo della Vena crurale.
- ΙΙ. La Vena safena.
- λλ. La Vena Sciatica.

## Figura II.

La Vena Coronaria del cuore particolarmente designata.

## Figura III.

- A. Il principio della Vena arteriosa nel ventricol diritto del cuore.
- BB. Suoi rami, che vanno nella parte diritta del polmone.
- CC. Suoi rami, che vanno nella sinistra.

*Altra immagine della circolazione.*

nutrimento delle parti, se ne ritorna per le vene al cuore. Il cuore (dice il DUNCANO) è come il mare del piccol mondo; le agitazioni del sangue ne sono come 'l flusso, e riflusso; le passioni come le tempeste; le arterie che portano il sangue dal cuore nelle altre parti, sono come i canali sotterranei, dove s'insinuano le acque del mare; e le vene che portano il sangue al cuore, son finalmente come i fiumi, e riviere che conducono l'acque al mare. Dimodochè il piccol mondo, non altrimenti che 'l grande, può dividersi in mare & in terra ferma. Gli umori sonovi come le acque, e le parti sode come questa terra ferma. Pigliando 'l contrario di questa comparazione, potria dirsi che la terra fusse come un grande animale, il cui mar è come 'l cuore. I canali sotterranei, che menano l'acque del mare, rappresentano le arterie, & i fiumi, che ve le conducono, sono come le vene. I piccoli

## *Delle parti del Collo, e del Petto.* 133

condotti che menano l'acque chiare delle fontane, sono come i vasi limfatici di questo grande animale. Finalmente il movimento dell'acque del mare verso la terra, e della terra verso 'l mare, è una immagine al vivo espressiva della circolazione del sangue.

Il sangue contenuto nelle vene si muove dall'estremità del corpo verso 'l cuore, dov'egli entra per la vena cava, che lo scarica nella sua concavità dritta; quindi continua 'l suo cammino verso la vena arteriosa per mezzo delle anastomosi che sono assai visibili; poscia ei passa nell'arteria venosa per entrar nella concavità sinistra del cuore; dipoi egli allontanasi e vassene verso l'estremità del corpo per lo tronco ed i rami dell'aorta; di dove poi ei passa ne' rami della vena cava, e quindi nel suo tronco, per ritornar di nuovo nella concavità dritta del cuore; e proseguire in cotai guisa il suo circolar movimento cotanto celebrato e famoso.

*Come fac-  
ciasì la cir-  
colazione del  
sangue.*

Il Cerusico lega 'l braccio per far uscire 'l sangue dalla vena dall'apertura ch'egli ha fatto; la fascia che strigne la vena, alle volte non istrigne l'arteria, conciossiachosachè l'arterie son molto più fonde delle vene. Il sangue adunque ha la libertà di scorrer dall'estremità delle dita verso 'l mezzo del braccio, ma non di ritornare dal mezzo del braccio verso 'l mezzo del corpo; posciachè trova egli un'apertura, & una compressione, e queste due cose lo costringono ad uscire per l'esito che se gli presenta. Quando 'l braccio è troppo stretto, essendo l'arteria tropp'oppressa, non lascia scorrere il sangue, e per fare che 'l sangue dell'arteria guadagnando l'orifizio della vena venga all'apertura, che si è fatta, si rallenta la fascia. La circolazione del sangue è altresì provata dalla legatura delle vene e delle arterie; ma siccome questa legatura è cascata sotto l'occhio di quasi tutti i Curiosi, noi qui non ne staremmo a parlare.

*Prove della  
circolazione.*

Il VILLIS ed il ROHAUT dicono, giudicarsi verisimilmente del calor naturale ch'è in noi, attribuendone la origine al sangue, e concependolo simile a quello che nasce dal mescolamento di due liquori; per esempio dal mescolamento dell'olio di tartaro con l'olio di vitriuolo. Perchè quando le parti del sangue che s'eran rarefatte nelle concavità del cuore, ne sono uscite per entrar nell'arteria venosa, e nell'aorta, quel

*In che consi-  
sta il calor  
naturale.*

## Dichiarazione della Tavola X.

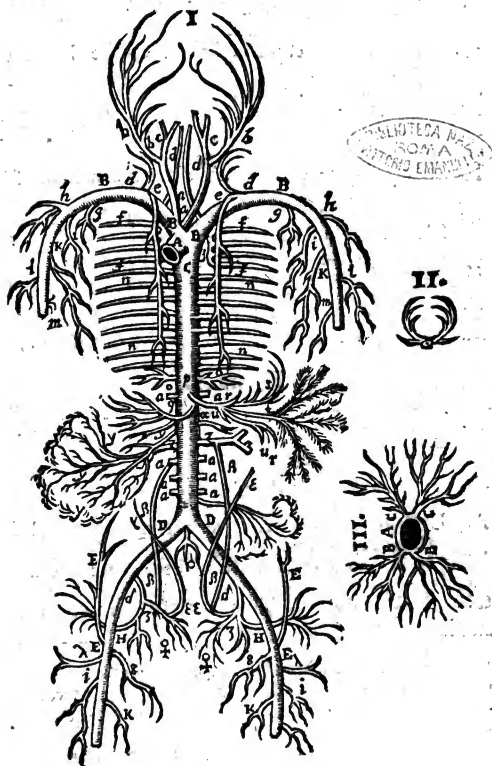
*Che rappresenta 'l Tronco della grand' Arteria ch' esce dal cuore , e la distribuzione de' suoi rami per tutte le parti del corpo.*

## Figura I.

- A. Il principio della grand'arteria che sollevasi al di sopra del cuore.
- BB. Il principio, e proseguimento de' rami delle arterie subclavie.
- C. Il Tronco che scende dalla grand' Arteria.
- DD. Il ramo iliaco diritto e sinistro.
- aa. L'arteria Carotide esterna.
- bb. Suoi rami che vanno alla bocca, alla faccia, ed alle orecchie.
- cc. La Carotide interna tagliata nell' istesso modo.
- dd. L'arteria vertebrale tagliata sotto 'l cranio.
- ss. L'arteria muscula cervicale.
- ee. L'arteria mammillare interna.
- ff. I rami dell'arteria intercostal superiore.
- gg. L'arteria scapulare interna.
- hh. L'arteria scapulare esterna.
- ii. L'arteria del torace superiore.
- KK. L'arteria del torace inferiore.
- l m. L'arterie che si distribuiscono a' muscoli umorale, & adiacente.
- nn. L'arterie intercostali inferiori.
- oo. L'arteria frenica.
- p. L'arteria celiaca.
- q. Il suo ramo diritto, che si divide in tre, il superior ed inferior de' quali si distribuiscono al fegato, e quel di mezzo alla vescica del fiele.
- r. Il Ramo dell'arteria celiaca sinistra.
- f. L'arteria gastrica diritta.
- t. L'Arteria splenica che si divide in una infinità di ramoscelli nella milza.
- u. L'arteria epiploica.
- u v. L'arteria gastropiploica.
- x. L'arteria delle glandule renali.

yyy.

TAVOLA X.



- yyy. L'arteria mesenterica superiore, che si divide in certi rami prodigiosi.
- zz. L'arterie emulgenti.
- aa. L'origine dell'arterie lombari.
- aa. L'arterie spermatiche.
- yy. L'arteria mesenterica inferiore, che si divide in molti rami.
- σ. L'arteria sacra.
- ΔΔ. L'arteria iliaca esterna.
- ΝΝ. L'arteria iliaca interna.
- mm. L'arteria glutea.
- ζζ. L'arteria ipogastrica, ch'è portata nell'intestino retto, e nelle parti untuose.
- ♀♀. L'arteria ipogastrica che va nella matrice.
- es. L'arteria Umbilicale.
- EE. L'arteria Epigastrica.
- θθ. L'arteria untuosa.
- ii. L'arteria Sciatica.
- KK. L'arteria muscula inferiore.
- λλ. L'arteria che va nel muscolo iliaco interno.

## Figura II.

L'arteria coronaria del cuore rappresentata esattamente.

## Figura III.

- A. L'Orifizio dell'arteria venosa nel ventricolo sinistro del cuore.
- BB. Il Ramo che si distribuisce nella parte dritta del polmone.
- CC. Il Ramo che si diffonde nella parte sinistra.

---

poco di sangue che rest' allora nelle concavità, e quel che vi casca di nuovo dalle bocche o dalle orecchie del cuore, servono in vece di questi due liquori, e quello serve di fermento all' altro per farlo dilatare. Oltre di ciò egli è manifesto che il calor è comunicato a tutte le parti del corpo dal sangue, che vi arriva continuamente dal cuore per mezzo delle arterie. Il che si conferma, perchè osservasi, che tanto più calore si ha, quanto più frequent' è 'l battimento che hanno 'l cuore.

re, e l'arterie, e quanto meno agio ha avuto il sangue di rinfrescarsi nel poco tempo che ha impiegato a venire da mezzo 'l corpo all'estremità.

Per sapere come si formino gli spiriti vitali (dice il Signor della CHAMBRE) bisogna figurarsi che 'l sangue, il qual è nella vena cava, entra nel ventricol diritto del cuore; dov'egli si scalda per mezzo del calore, e del movimento di cotesta parte, ch'è la più calda di tutto 'l corpo, e che dopo questo egli n'esce tutto bollente, e fumoso, ed entra ne' polmoni, dov'ei riscontra l'aria che fu attratta dalla respirazione, che colla sua freschezza condensa i fumi ch'egli esala da tutte le parti, le quali non son altro che le parti spiritose, di cui egli è ripieno, e che al minor calore si separano, e svaporano, dimodochè la natura fa qui ciò che si fa nelle distillazioni dell'acqua vita, dove mettesi dell'acqua fredda intorno al recipiente, per radunare e dar corpo agli spiriti del vino che son cangiati in vapore, e per fargli colare cogli altri. Quindi è che la vena, la qual porta questo sangue tutto fumoso ne' polmoni, è tanto spessa quanto un'arteria, per impedire la dissipazione che potria farlene, prima che l'aria fusse rinfrescata. All'incontro l'arteria che lo riceve dopo essere stata rinfrescata, è tanto sottile quanto una vena, non dovendosi più temere allora della dissipazione. E forse questa è la ragione, per cui quest'arteria non ha se non due valvule, mentre gli altri vasi ch'entran nel cuore ne han tre. Perchè siccome queste valvule non son fatte (che che si voglia dire) se non per impedir l'impeto del sangue, che dev'entrare nel cuore, e che vi deve uscire, non occorre che l'arteria venosa avesse tanti ostacoli per rettere l'impeto del sangue ch'essa porta, il qual non dev'esser molto impetuoso, dopo essere stato rinfrescato e temperato dall'aria ch'è ne' polmoni. Sia come si voglia, da ciò deriva l'indispensabil necessità della respirazione. Conciossiachè, se queste parti del sangue che son così ridotte in fumi, non si condensassero, e non ripigliassero corpo, immantinente si dissiperebbero; e siccome questa dev'esser la materia degli spiriti, essendo la parte più sottile, e più pura che vi sia, non se ne farebbe alcuna nuova generazione, se la natura non avesse trovato mezzo di condensar questi vapori mediante 'l refrigerio dell'aria, che di continuo vien

*Come si formano gli spiriti vitali.*



attratta da' polmoni. Però non si può star per minimo spazio di tempo senza respirare, perchè tutte le parti del corpo avendo bisogno dell' influsso continuo degli spiriti, bisogna che 'l cuore ad ogni momento gli ripari; il che non può fare senza la respirazione, per la ragion accennata poc' anzi.

Dopo che 'l sangue, il qual è uscito dal ventricolo dritto, ha attraversato i polmoni, si scarica nel sinistro, dove si può dire ch'ei sia rimesso nella fornace, dov' egli è dimenato & agitato di nuovo, e dove le di lui parti più sottili si raffinano di tal maniera, che acquistano tutte le disposizioni necessarie agli spiriti per rendergli vitali, ed allora essi ne ricevono la forma e la virtù; & occupano il luogo e la funzione di quei che sono stati distribuiti alle parti.

*Per qual cagione il cuore si muova.*

Siccome le cose conservansi per mezzo di ciò che loro è conform' e naturale, & il movimento essendo natural agli spiriti, che son di natura ignea e proporzionata all' elemento de' Pianeti, di cui parla ARISTOTELE, bisogna ch'eglino sieno in continuo movimento come que' corpi. In fatti non saprebbesi fermar il movimento del fuoco senza spegnerlo, e tutte le cose che impediscono agli spiriti 'l muoversi, come le narcotiche, e la pienezza, gli corrompono, e distruggono l' animale. Era adunque provvidenza della natura l' inventare qualche artificio, per cui gli spiriti vitali fussero continuamente agitati, per conservargli con quel mezzo che loro è più proprio e più naturale. E non potea trovarsene uno più comodo, che 'l movimento del cuore, e dell' arterie, il qual eccita, ed ad ogni momento risveglia gli spiriti che son mescolati col sangue: conciossiachè siccome quest' umore è grosso e pesante, vi sarebbe stato pericolo, ch'ei non gli avesse soffogati col suo peso, se quel maraviglioso artificio che fa continuamente muovere lo spirito arteriale, non avesse impedito cotai disordine. Quindi è che le arterie accompagnano sempre le vene grandi, acciò la loro agitazione ecciti gli spiriti che son mescolati col sangue; non avendo le piccole bisogno di un tale accompagnamento, a cagione della poca quantità di umore, ch' esse contengono, che non è capace d' impedire il lor movimento. E negli animali che non hanno sangue, questo movimento non è tanto sensibile, nè sì necessario, poi-

poichè gli umori vi son più sottili, e non son quasi, se non serosità, che ubbidiscono più facilmente agli spiriti.

La prima intenzione adunque della natura fu di dar questo movimento al cuore per conservare gli spiriti; ma ciò non l'impedisce, ch'essa non lo impieghi in altri usi, conciossiachè siccome una buona economia faccia che quel, ch'è necessario al suo fin principale, serva ancor ad altri comodi, de' quali essa avrebbe potuto far senza. Così ancora essa impiega questo movimento del cuore per assottigliar la materia degli spiriti; per iscacciar le impurità che vi si trovano; per temperar il calore che vi si potrebbe rendere eccessivo; e per ispignerli nell'estremità delle arterie, ad oggetto di diffondere in tutte le parti il calore, e la virtù vitale, che son tutti usi utili, ma non assolutamente necessarj: conciossiachè tutto questo si faccia in molti animali senza 'l movimento del cuore.

Deesi tener per fermo, dicono il REGIO, e <sup>1</sup> *che il chilo è portato al cuore, e che vi si faccia la sanguificazione.* ROHAUT, che 'l sangue acquista la sua forma nel cuore, poichè la speranza ci assicura, che 'l cammino del chilo è dagl'intestini nelle vene lattee, da queste vene ne' due ricettacoli, da questi nel condotto ch'è lungo le vertebre, da questo condotto nelle vene subclavie, dov'ei si mescola col sangue per quindi andar nel suo ventricol diritto. Or questa conversione non si fa mediante 'l toccoamento del suo parenchimo, ch'è rosso, poichè ciò non è necessario; e si fa bene, che un pulcino che acquista del sangue in un uovo, non vi trova cos' alcuna per farlo rosso: ma il chilo divien rosso mediante 'l cambiamento cagionato dall'ebullizion nelle parti, quand'egli entra nel cuore. Del rimanente i temperamenti diversi fanno che 'l chilo convertasi in sangue più prest' o più tardi. Vi son degli uomini i quali subito che hanno tolto 'l lor nutrimento, s'accorgono essersene digerita una parte, e che 'l fugo è passato verso il cuore. Perlochè la voglia di dormir dopo pasto non può attribuirsi se non alla mancanza degli spiriti vitali, che non si fan più nel cuore in così grande abbondanza, a cagion del sangue, che 'l chilo rende più freddo e più grosso.

Crede il GIUNKEN che 'l chilo sia mutato in sangue col mezzo di un Alkali, e che 'l sangue sia cambiato in latte mediante un acido. E le due sperienze seguenti.

*Che il chilo sia cambiato in sangue da guen-*

*un alkali, ed  
il sangue in  
latte da un  
acido.*

guenti son quelle, che l'hanno maggiormente confermato in total sentimento; posciachè avendo pigliata una boccetta di latte di vacca munto poco prima, con un oncia di sal di tartaro ripestato, avendo mescolato tutt'insieme, e fatto bollire 'n un vaso comodo, si vide il latte mutarsi in sangue con molte fibre, che galleggiavano sulla superficie: e dopo aver pigliato questo sangue, ed averne versato a goccia a goccia nell'aceto, viddesi ch'egli avea ripigliata la sua pristina qualità di latte.

*Che l'aria  
s'entra ne'  
polmoni dia  
il calore al  
sangue.*

Il LOVVER attribuisce a' polmoni il color rosso e vermiglio di cui è 'l sangue totalmente imbevuto. Effettivamente, dic' egli, io ho fatto la pruova, che 'l sangue il qual entra ne' polmoni tinto di color nero, da quel delle vene ne ritorna così rosso e vermiglio quanto quel delle arterie. Conciossiachè se, tagliata che sia la parte anterior del petto, s'introduca un soffietto nell'aspr'arteria, con cui si soffia di continuo ne' polmoni, i quali saranno stati bucati con un ago da per tutto, acciò l'aria possa entrarvi liberamente, il sangue che uscirà, per l'apertura che si farà fatta, dalla vena del polmone presso all'orecchio sinistro, parerà tutto rosso nel piatto in cui sarà stato raccolto, e fin tanto che si soffierà, e che si somministrerà aria fresca e nuova a' polmoni, ne usciranno molt' oncie, ed anco alquante libbre di così rosso e vermiglio, come se si tirassero dall'apertura di qualche arteria.

*Osservazion  
nuova circa  
la composizione  
del sangue.*

Dice il LEVENOEC di aver trovato col microscopio. 1. Che 'l sangue è composto di piccoli globetti rossi, che galleggiano in una umidità cristallina simile all'acqua. 2. Che questi globetti son più pesanti del liquor cristallino che gli contiene; dachè succede che subito che 'l sangue è uscito dalle vene, questi globetti si avvallan pian piano verso 'l fondo del vaso, ed a cagione della lor morbidezza, e fluidità si distendono gli uni sugli altri, e di tal maniera si uniscono, che 'l sangue mutasi di colore sotto la superficie, diventando d'un rosso cupo, o d'un color nericcio. Crede quest'Autore che ciò derivi, perchè l'aria non si muove più attorno quei globetti con la stessa libertà di prima. 3. Ch'essi muovansi ognuno intorno alla sua sfera. Aggiugn' egli, che, avendo trasportato all'aria una di quelle canuccie da lui fatte per osservare il movimento di questi globetti, in un tempo,

in

in cui tirava un poco di vento, aveva osservato che gli stessi globetti movevanfi quasi nello stesso modo dell'aria, a scosse e confusamente. 4. Che questi globetti sono venticinquemila volte più piccoli d'un granello di arena; o almen bisogna ch' il sieno molto per poter passar dall'arterie, e dalle vene cotanto piccole e sottili, come son quelle che vengon chiamate *vasi capillari*, a cagion della lor piccolezza. 5. Che quando noi siamo sani, questi globetti son morbidi ed arrendevoli, per poter passar, allungandosi, ne' vasi, de' quali abbiamo parlato, e che quando noi siamo ammalati, essi son più chiusi e più duri. Forse (dic'egli) certe malattie, ed ancora la morte son cagionate dalla durezza di questi globetti. 6. Che questi globetti uniscono assieme avvallandosi, e raffreddandosi. Cred' egli che dalla unione di questi globetti vengano le affezioni. 7. Che finalmente ciaschedun di questi globetti sia ancora un composto di altri sei più piccoli globetti, i quali non son meno arrendevoli e morbidi di que', de' quali sono composti.

Il MARCHANTIO pretende che quello, che i Medici han finora chiamato sangue, sia una pura chimera; e che 'l color rosso di questo liquore ch'è nelle vene, non derivi da umore alcuno particolare, ma solo dal mescolamento della pituita, della bile, dell'umor malinconico, e della serosità, ch'ei mette nel numero degli umori alimentari per conservare l'antico numero de' quattro umori.

Un Autor moderno dopo 'l VILLEIS dichiara la composizione & i movimenti del sangue in questa guisa. *Le parti del sangue.*

Il sangue ha cinque principj, cioè lo spirito, il zolfo, il sal volatile, la terra, e l'acqua. Lo spirito tiene il sangue in un giusto, e natural temperamento che l'agita, ajutato principalmente dal calor del cuore, e nell'agitarlo, s'esso è vittorioso, o discaccia i corpi stranieri che si mescolan col sangue, o gli rende simili a se. Chiamansi zolfo le parti del sangue oliose, ed intrigate tra loro, ma nondimeno sdruciolevoli in riguardo delle altre, e che son cagione del grasso che vedesi per tutto 'l corpo, dell'infiammazioni, ed ardori che sovraggiungon nelle febbri; e finalmente dell'istesso rosore del sangue, conciossiachè i corpi zolturi danno questo colore a' lor dissolventi chiamati da' Chimici, *mestruj*. Il sal volatile è 'l terzo principio del

del sangue, di cui egl'impedisce la crudezza, e la putrefazione: E viceversa un sal troppo forte come nello scorbutto e nella febbre quartana l'innasprisce, & un altro sale proprio al coagulamento, come nella gotta, nella lebbra, nella maggior parte delle malattie croniche o lunghe, lo fissa e lo 'ndurisce. Siccome nella composizione della polvere l'arte impiega 'l carbone, così la natura in quella del sangue impiega la terra, che gli dà la consistenza, e che impedisce un movimento soverchiamente pronto. Trovasi nel sangue almanco due volte più di acqua, che di altri principj, & in tal modo essa lo rende fluido, e lo rinfresca.

*Sua compa-  
razione col  
vino.*

Siccome le particelle sottili del vino serrato in un vaso agitano, e mescolano incessantemente le altre, colano in ogni parte, separano dalla loro sostanza tutt' i corpuscoli eterogenei; e finalmente hanno alle volte un' azione assai forte per passare attraverso a' corpi più duri; così gli spiriti vitali ferrati nell' animale, sono in un movimento e in una circolazione, che non cessa giammai, che sconvolge tutta la massa degli umori, che dalle aperture grandi o piccole scaccia tutto quello che i medesimi umori hanno di sostanza straniera; che finalmente nelle ostruzioni rompe alle volte i vasi, o solamente accende in essi un fuoco violento, e fa sentire all' animale gli effetti di ciò che chiamasi, *Febbre*.

Siccome il vino, e la maggior parte degli altri statti liquori hanno la lor crudezza, e 'l lor principio, la lor maturità e la lor perfezione, il lor mancamento e 'l lor fine; così 'l sangue ha tutte queste cose, secondo che gli spiriti son avviluppati dal chilo, secondo ch' essi se ne sviluppano, secondo che svaporono, e ch' escon fuori dell' animale. La crudezza del sangue apparisce ne' sani, quando doppo di aver mangiato sentonsi pesanti e meno agili all' azione. Essi apparisce ancora negl' idropici, in que' c' hanno 'l color pallido, che son sottoposti a febr' intermittenti, e generalmente negli ammalati che hanno 'l sangue pien d'acqua, di sale, d'acido, e d'indigestione. La sua maturità apparisce alcune ore dopo 'l pasto; quando per lo convertimento dello alimento in sangue ed in spiriti, sentesi della forza, e vigore. Il suo fine apparisce nella lunghezza de' digiuni, e de' travagli, oppure in quella sorta di cozione che brucia 'l sangue,  
e lo



e lo rende o bilioso, o malinconico.

Il latte è composto di tre sorte di sostanza, che sono il burro, o fior di latte, il cacio, & il piccol latte, che da' Latini vien chiamato *serum*. Il piccol latte può di nuovo rappigliarsi, contenendo molte parti di burro, e di cacio. Così avviene del sangue, almeno di quello che non s'è totalmente allontanato dalla sua costituzion naturale. In fatti se se ne cava, e si lascia raffreddare, vi si vede al di sopra la sua parte più pura, e più vermiglia, che può chiamarsi schiuma, o fior di sangue. Evvi poi una sostanza altresì rossa, ma composta di filamenti, di fibre, e di corpuscelli reciprocamente uniti; questa parte di sangue corrisponde al cacio. Le serosità separate dall'altre due sorte di corpi più grossi, galleggian loro al di sopra, & a guisa del siero ponno rappigliarsi di nuovo. Conciòssiachè se si avvicina questo liquore al fuoco, acquisti un colore, ed un condensamento simile alla chiara d'un uovo mal cotto. Se vi si mescola qualche liquor acido, lo condensa, ed imbianchisce. Credono alcuni per questa ragione che la parte liquida e serosa del sangue (di cui abbiamo parlato) sia quella che nutrice tutt'i corpi, e che le altre sostanze, le quali compongono la massa del sangue, sieno solamente il veicolo del calore, e degli spiriti. Nondimeno il VILLIS crede che questo sangue simile all'acqua nutrisca le parti nervose, e quelle che volgarmente son chiamate spermatiche; siccom'ei pensa che 'l sangue fibroso nutrisca i parenchimi, ed i muscoli. ERASISTRATO, ed i Greci chiaman parenchime le viscere, che essi credon fatte dalla vicina infusion del sangue, come 'l fegato, e 'l polmone.

*Sua comparazione col latte.*

Il sangue par diftettofo, ora nel suo colore, bianco, verde, e cedrino, ed ora nella sua consistenza, e nella sua fluidezza. Il suo color è bianco come quel delle carni per lo bollimento, e per una sorta di putrefazione. Egli è simile a quello d'un cedro per lo mescolamento del sal, e del zolfo, o per quel della bile, di qualche liquore uguale a quello d'una infusion di sena. Finalment'egli è nero quando 'l sangue è secco, e bruciato, o viceversa terrigno. La sua consistenza è alle volte senz'acqua, come negli etici, alle volte l'acqua è sovrabbondante, come negl'idropici; alle volte è simile ad una zuppa in brodo; alle volte final-

*Suoi difetti.*

finalmente il sangue si rappiglia, non solo cavato da' vasi, ma racchiuso ne' vasi medesimi, ed in tal maniera cagiona una infinità di mali pericolosi, come per esempio la pleuritide, la squinanzia, la peripneumonia, la disenteria, il vajuolo e'l mal franzese, la peste e le malattie pestilenziali.

*Suo natural  
movimento.*

Non ha dubbio, che l'agilità e prontezza degli spiriti, il volatile, ed il roder de' sali tengono il sangue in una continova, e naturale agitazione, estenuano e mescolano tutto ciò ch'entra nella sua sostanza, e finalmente cagionano i medesimi effetti, che ognuno può osservare nel vino. Evvi questa differenza tra 'l vino, ed il sangue, che questo sopporta senza separazione l'invecchiamento, e rinnovamento delle sue parti, il ricevimento, e discacciamento di diversi corpi, e che però egli non è mai il medesimo. Viceversa il tempo della sua crudezza, della sua cozione, e della sua mancanza (rispettivamente ancora a molti corpi ch'ei contiene) è infallibilmente lo stesso. Queste cose non ponno essere senza fermento, il qual dipende o dall'arte o dalla natura; i rimedj digestivi, o disoppilanti, come que' che si cavan dall'acciajo, sono artificiali, i liquori acidi contenuti nello stomaco, la feccia ch'empie la milza, il vigor delle parti genitali. Finalmente il calor del cuore, nel qual entra 'l sangue come in un piacevol ruscello, e n'esce come un impetuoso torrente, sono un fermento, o un lievito naturale. Il primo, e principal effetto di questa fermentazione è la conservazion del sangue, e la separazion degli escrementi o fuliginosi, o terrestri, a' quali 'l corpo dà 'l passo.

*Suoi movimenti non  
naturali.*

I movimenti del sangue non naturali e febbrosi derivano, perchè il sangue mal disposto bolle nel cuor e ne' vasi, come l'acqua sul fuoco, o piuttosto come qualche liquore pien di zolfo acceso. Quindi è finalmente ch'esso allora butta una schiuma ed un fumo atto per la sua forza e qualitate a distrugger l'animale, innalza 'l polso, diffonde un ardente calor da per tutto, e spinto come da un trasporto simile a quello di furibondo, si fa luogo dove non ne trova, e minaccia ogni maggior male che si possa temere. Le cagioni di queste violenze, e sciagure son tre, una interior, l'altra esteriore, e la terza che contien le precedenti. Le prime due son comuni al vino ed al san-

san-



gue, l'ultima è comune al sangue ed al latte. Siccome dunque il vino bolle quando vi si mescola qualche cosa straniera, e che non vi si può mescolare, come per esempio quando vi si cola una goccia di sevo; quasi nello stesso modo il sangue ancor ei bolle, unito con che non può unirvisi, per esempio, colla putrefazione di un ulcera, o con alcuni corpicelli troppo viscosi. Nella turbolenza che allora l'agita gli bisogna o vincere, o esser vinto, iscacciar il nemico dal campo, o soffrir ch'ei ne resti padrone. Alle volte l'ribollimento del sangue, e del vino derivano ancora da' lor proprj elementi, quando le loro parti sottili agiscono contro le altre, quasi nello stesso modo che nell'inondazione de' fiumi, il corso de' quali è impedito dalle rupi, da' precipizj e dagli argini, si vede l'acqua portarsi da se stessa contro le travi, gli ostacoli, il terreno, e contro altri corpi. Questi due ribollimenti di sangue provenienti, uno da un principio esteriore, e l'altro da un principio almeno apparentemente interiore, son differenti in questo; che il primo dura poco, o patisce dello 'nterrompimento; dovechè l'altro è continuato. La terz'agitazione del sangue gli è comune col latte, allorch'ei (come dicono i Chimici) si precipita; cioè quando le lor parti separansi. Quando questa separazione arriva al sangue, e quando la parte sua più sottile lascia condensare e fissar l'altra, come nella pleuritide, e nel morbo venereo, ne succedon brutti accidenti, e tra questi una febbre, che non è poco pericolosa.

## CAPITOLO V.

### *De' Polmoni.*

**I** Polmoni non sono se non negli animali, che hanno l'uso della respirazione. Essi circondano 'l cuore, e con lui occupano, quando son gonfi, tutta la concavità del petto. *I polmoni.*

La lor figura è simile a quella d'un piè forcuto. Essi son concavi al di dentro, rilevati al di fuori, e divisi in certe altre parti che si chiamano lobi, per la facilità del movimento. *Lor figura.*

Il lor colore nel feto è tutto rosso, ma ne gli adulti è rosso solo nel mezzo, e pallido, e cenerino al di fuori; egli è nero in quei che son morti d'una lunga malattia. *Lor colore.*

## Dichiarazione della Tavola XI.

*Che rappresenta i Nervi che s'inferiscon nel cuore,  
l'Arteria bronchiale, i Rami o canali dell'aspr'  
arteria, e la sostanza de' Polmoni.*

## Figura I.

- A B. Il Nervo diritto e sinistro del sesto paio, che si distribuiscono a' polmoni.
- C. Il Ramo mitajo, o nervo di mezzo.
- D. La Propagazion del medesimo nel pericardio.
- EE. I due gran Rami dell'aspr' arteria membranosa nella parte posteriore.
- FF. La parte posterior de' Polmoni.
- G. La membrana propria de' Polmoni separata.
- HH. Una parte del pericardio lasciato.
- I. Il Cuore nella sua situazione co' vasi coronarj.

## Figura II.

- A. L'aspr'arteria di un Vitello dalla parte posteriore tagliata verso la laringe.
- B. La Ramosità sinistra.
- C. La Ramosità diritta.
- D. L'Arteria bronchiale, i di cui piccoli rami accompagnano fino al fine quelli dell'aspr'arteria.
- E. L'Arteria che scende, e da cui escono l'intercostali.
- F. Il gran Ramo che si trova sol nelle Vacche, e ne' Vitelli.

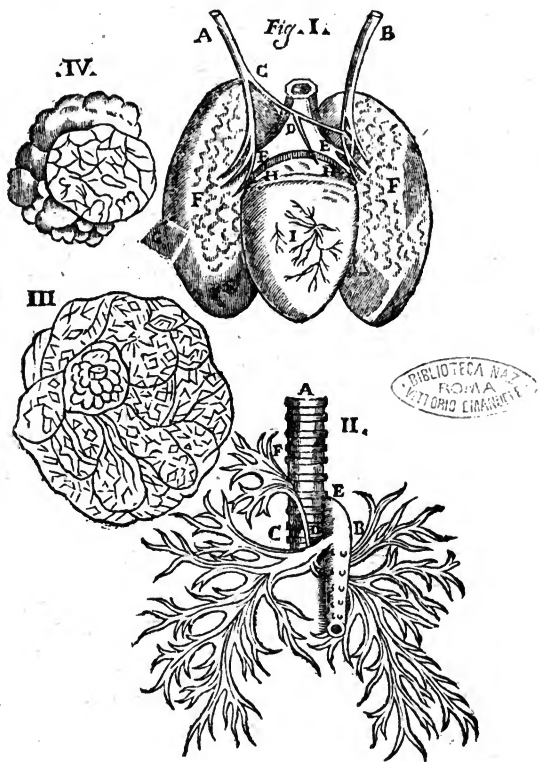
## Figura III.

*Che rappresenta una parte della sostanza del Polmone tagliata, e che si rassomiglia ad una rete.*

## Figura IV.

*Che rappresenta le Vescichette, & i seni attaccati a' piccoli tramezzi nella parte superior della medesima*

TAVOLA XI.



lima sostanza de' Polmoni, e l'altre che nascono, ma 'l propagamento delle quali non può rappresentarsi sotto l'occhio.

La lor *sostanza*, o *carnie* è molle, rada e spugnosa, acciò più facilmente possano alzarfi ed abbassarsi, e ricevere, e tirar l'aria a se.

Dice il MALPIGHI, che questa sostanza carnosa non è se non un radunamento di membrane pulitissime, e delicatissime; le quali stendendosi, e formando varj rigiri, forman quasi una infinità di vescichette rotonde e sinuose, simili alle cellette, le quali noi vediamo che le Api cavano ne' loro favi e ricuopron di cera figurata in forma di mura. Le vescichette formate dalla tunica interna dell'aspr'arteria son situate ed incatenate insieme, dimodochè l'aria trova sempre un adito libero per passare dall'aspr'arteria nelle prime, quindi nelle seconde, e finalmente dall'une nell'altre, continuando sin alla membrana esterna, da cui è ricoperto 'l polmone.

Aggiugn' egli, che se si piglia un boccon de' polmoni, e si guarda a lume di candela, o a giorno chiaro, vi si vede una rete di maravigliosa tessitura distesa in tutta la sostanza, la qual si direbbe che tenga legate, ed unite in una massa tutte le vescichette, che appajono alzate e gonfiate tra le reticelle. Cred' egli che questa rete sia un legamento nervoso incorporato ne' tramezzi delle vescichette, tramischiato, e trapassato, per ritenerle più strettamente legate assieme, siccome si vede, che i semicircoli cartilaginei son disposti nell'aspr'arteria, e che ciò è tanto più probabile, come s'è detto di sopra, quanto le vescichette son certe produzioni della membrana interna dell'aspr'arteria.

Osserva egli che tutta la massa del polmone è composta di quas' innumerabili lobetti, ognun ravvolto nella sua propria membrana, forniti di vasi comuni, e sostentati dalle ramificazioni dell'aspr'arteria.

Osserva egli altresì tra questi lobetti certe cellette, o tramezzi membranosi fatti dalle vesciche de' polmoni, formate dalla natura non solo per distinguer, e tenere legati assieme i lobi; ma forse ancora acciòchè fermandone 'l vento, spinghano, e rinferrino da per tut-

to i lobi che investono, ed in tal guisa essi accrescono la forza della compressione, e conseguentemente giovano per fare 'l mescolamento naturale del sangue.

Osserva egli finalmente in questi spazi, & in questi tramezzi certe bollicelle assai chiare, e limfatiche, a cui da' Medici vien dato 'l nome di Itatidi, e cred' egli esser cosa assai probabile che queste sieno i piccoli serbatoj, o emuntori de' lobi.

La membrana che gli cuopre è pulita, e delicata, *Lor membrana* forata da una infinità di buchi, tanto per dar l'aria. dito libero all' aria che vien dal di fuori per trasferirsi nella capacità del petto, e rinfrescare i polmoni; quanto per dar l' uscita alle impurità che in questa concavità son ferrate, e che debbon incamminarsi verso l' aspr' arteria.

Egolino sono attaccati allo sternon, ed al dosso per mezzo del mediastino, al collo per mezzo dell' aspr' *Lor connifione.* arteria, finalmente alla pleura, & al diaframma per mezzo de' legamenti fibrosi; il che cagiona una lunga difficoltà di respiro negli ammalati di coteste parti.

Hanno essi de' vasi considerabili, perchè han bisogno di molto sangue, e di aria; cioè la vena arteriosa, l' arteria venosa, e l' aspr' arteria. *Lor vasi.*

Quando questi vasi son rosi, come nella Tifischezza, gli ammalati spuntano per lo più abbondevolmente del sangue, o la medesima sostanza cartilaginosa. Or i Tisici muojon ordinariamente all' improvviso, conciossiachè rosi che sieno questi gran vasi, resti 'l cuor soffogato dal sangue che si versa.

A questi tre vasi il RUISCHIO ne aggiunge un quarto, da lui chiamato *Arteria bronchiale*. Essa trae la sua origine dalla parte posterior della grand' arteria, e portasi profondamente verso i polmoni, dove si perde tutta in rami capillari. Il suo uso (secondo 'l medesimo Autore) è dicomunicare a' polmoni la parte più pura, e più sottile del sangue destinata pel lor nutrimento.

Alcuni nervi assai sottili che vengon dal sesto pajo, si diffondono nella lor membrana solamente, e non nella loro sostanza; in tal maniera essi, benchè sieno in un continuo movimento, non senton niente. Onde per questa stessa ragione le ulcere, che vi sopraggiungono, non arrecano dolore alcuno.

Non si concordano i pareri, donde venga il *Lor movimento.*

## Dichiarazione della Tavola XII.

*Che rappresenta i Lobi de' Polmoni, loro Cellette,  
e lor vasi.*

## Figura I.

I diverfi lobi del Polmone situati full' aspr' arteria,  
ed i vasi polmonari.

## Figura II.

- A. La Felsura ch' esattamente è serrata negli animali veloci, e ch' è ripiena di aria per uso de' polmoni.
- C. La situazion del cuore.
- D. La part' esterior de' polmoni.
- E. Il propagamento e distendimento delle cellette, e delle reti.
- F. Il propagamento dell' arteria de' polmoni.
- G. La parte concava de' polmoni tagliata per mezzo.
- H. Il propagamento della vena polmonaria.

## Figura III.

- A. Il luogo interior delle Cellette.
- B. I trammezzi che le dividono, e separano.
- C. Il Tronco dell' arteria polmonaria, con le sue ramosità sospese, e simili a tante reti.
- D. Il Tronco della Vena polmonaria, e le ramosità che n' escono.
- E. I Vasi che sono nel fondo, e l'angolo del frammezzo comune a' due lati, e che continuano le loro reti e ramificazioni.

---

*mento de' polmoni, o la respirazione. L' opinione comune si è, ch' i polmoni sieno spinti da un'abbondanza di sangue caldo, che lor viene dal cuore per mezzo della vena arteriosa. Quei che dicono che la cagione di questo movimento sia il movimento di tutto 'l petto, non sono affatto contrarj all'altra opinione, conciossiachè il movimento del petto sia un effetto di quello del cuore.*

Due

TAVOLA XII.





*In che consista la respirazione . .*

Due cose osservansi nella respirazione, cioè inspirazione, ed espirazione. L'*inspirazione* è un apporto di aria all' indentro, fatto non solo per lo dilatamento de' polmoni, ma ancora per quello del torace. L'*espirazione* è un trasporto di fumo all' infuora, fatto tanto per la contrazione del torace, quanto per quella del polmone.

Il Sangue disperso ne' ramucelli della vena arteriosa è raffreddato, e condensato dall' aria della respirazione; il nuovo sangue che passa dalla concavità diritta del cuore nella vena arteriosa, entrandovi con forza, caccia il sangue che comincia ad esser condensato; questo sangue cacciato passa dalla vena arteriosa nell' arteria venosa, e finalmente casca nella concavità sinistra del cuore.

L'aria respirata dal polmone condensa il sangue che viene dalla concavità diritta del cuore, e lo condensa prima ch'egli entri nella concavità sinistra del medesimo cuore; altrimenti essendo il sangue troppo raro e troppo sottile, non potrebbe servir d'alimento al fuoco che vi è racchiuso.

*Che l'aria sia necessaria per la conservazione della vita degli animali .*

Dice il BAILE che la gravezza dell'aria sia necessaria per la conservazione della vita degli animali, che dipende dall'effervescenza del sangue, la qual farebbe esaltarne la parte più spiritosa, se l'aria col suo peso non ne impedisce la soverchia rarefazione, e dilatazione de' pori, che darebbono troppo libera l'uscita agli spiriti, ch'essa contiene; laonde si osserva, che facilmente si casca in isvenimento sulle più alte montagne, non a cagione della sottigliezza dell'aria, come vien comunemente creduto; ma perch'ei vi si fa un maggior vuotamento di spiriti, a cagione che l'aria vi si rarefa maggiormente e che i pori aprendosi più facilmente, trovansi meno premuti dal peso dell'aria, la quale nell'altezza di secento pertiche cala l'ottava parte incirca, secondo l'osservazione del PASQUALI.

*Che l'aria mantiene la fluidità, e movimento del sangue .*

Il BORELLI nella sua dichiarazione del respiro suppone due cose; cioè che l'aria entri nella massa del sangue, e che le sue parti vi conservino sempre la loro virtù elastica. Posto ciò, egli considera, che la massa del sangue sendo continuamente premuta, ed agitata dalla compression e movimento delle viscere, de' muscoli, de' vasi, &c. le particelle dell'aria de-

devono altresì esser premute, e siccome questi movimenti si mutano in mille modi a cagion della fluidità del sangue, e delle differenti determinazioni delle parti, ne accade, che le particelle dell'aria essendo liberate dalla lor compressione, si rimettono colla lor sùsta, & agitano la massa del sangue in cui esse galleggiano: ed in cotai guisa puossi comprendere, che queste particelle di aria sempre hanno un movimento di vibrazione, che conserva la fluidità, ed il movimento intestino del sangue, che fa quasi 'l medesimo effetto, che i contrappesi 'n un' orivolo.

In questa ipotesi non è malagevole l'intendere per qual cagione sia 'l respiro assolutamente necessario alla vita. Questo movimento delle particelle dell'aria al di dentro del sangue (al parer di quest'Autore) è ancor tanto più necessario, quanto egli è certo, che il sangue, il qual ritorna dalle vene, è spogliato delle sue parti più sottili e più spiritose; e che dall'altra parte il chilo, e la limfa ch'ei riceve, prima di entrare nel cuore, lo rendono viscoso, e glutinoso; e che però egli haveva bisogno di dividerli in una infinità di parti, e di mescolarli ne' polmoni coll'aria, che l'agita col suo movimento, l'affottiglia, e lo rende atto a ravvivar e nutrir le parti.

Crede il MALPIGHI che la natura abbia fatto il polmone per servir a fare il natural mescolamento della massa del sangue, il quale cola incessantemente nelle vene e nelle arterie, e ch'ei non sia composto se non di due parti, delle quali una è la bianchiccia, chiamata ordinariamente serosità, e l'altra è la rossigna, che ancor comunemente chiamasi col semplice nome di sangue. Conciossiachè (dic' egli) sia infallibile, che 'l sangue ricondotto dall'estremità del corpo, non essendo bastantemente dissolto colla serosità, monta nel polmone per mezzo dell'aria polmonaria, nello stesso modo che 'l chilo per mezzo de' vasi del torace, e la limfa del Bartolini, ch'è l'istesso con la parte bianca del sangue: tutt'i quali non potendo, se non imperfettamente mescolarsi nel ventricol diritto del cuore, passan più oltre ne' lobi del polmone sospeso di sopra 'l cuore. Or la struttura del polmone è fabbricata in una maniera proporzionata, e destinata in particolare per lo natural mescolamento del sangue in tutta la sua perfezione. Conciossiachè i rami de' vasi si scoli-

*Che 'l polmone serve per fare il natural mescolamento del sangue.*

no da tutta la malsa del polmone fino alle più piccole parti, dimodochè i liquori che vi son racchiusi, essendo portati e distribuiti da una parte, e dall'altra, e finuzzati in tante distribuzioni, come mescolati dall'urto, e riscontro delle ramificazioni e divisioni de' piccoli vasi, si mescolan più perfettamente per fare una massa uniforme, essendò tutte queste sostanze in certo modo peste e dissolute dall'aria rincantucciata nelle vescichette, le quali strignendo da ogni banda i vasi, intanto che or si vuotano, ed ora si riempiono, posson fare un perfetto mescolamento di tutta la materia, continuando vicendevolmente lo strignimento.

*Come 'l cuor  
& i polmoni  
sieno l'organo  
del riso.*

IL CARTESIO confidera 'l cuore come 'l vaso in cui i Chimici fan la *detonazione* dell'antimonio e del salnitro; il sangue caricato di solfo e di nitro, come la materia contenuta in questo vaso; il calor del cuore, come 'l fuoco messovi dall'Artefice; il suo abbruciamento nel cuore, come la *detonazione* di questo composto di antimonio e di nitro; e finalmente il sangue, che si slancia ne' polmoni dal cuore, come quella nuvola di vapori, che sollevasi subitamente sul vaso, in cui si fa l'operazione. Ciò posto, dic' egli, che 'l sangue non può tanto velocemente slanciarsi dal cuor nel polmone per mezzo delle porte delle valvule straordinariamente aperte, che i vasi del polmone non sieno estremamente tesi; ch'essi non istringon troppo i rami, e non ne discacciano con violenza l'aria, la quale uscendo impetuosamente fa il rumore strepitoso del riso.

Con questo mezzo si può, senza dubbio, render ragione della maggior parte delle circostanze del riso: conciossiachè, per esempio, il viso divent' assai rosso, e gli occhi assai brillanti, poichè ciò non succede, se non perchè 'l sangue sublimandosi verso la testa in maggiore abbondanza; dopo essersi straordinariamente rarefatto nel cuore, va a dar la sua tintura al viso, che n'è inondato, e portando nel cervello una maggior quantità di spiriti, i quali scolando verso gli occhi in abbondanza maggiore dell'ordinario, cagionano nelle loro membrane una tensione, ch'è cagione del lampeggiamento con cui si vedon brillare. Questa eccessiva sublimazione del sangue cagiona altresì 'l dolor di testa, che spesse volte accompagna il riso, per  
la

*Delle parti del Collo, e del Petto.* 155

la violenta tensione ch'ella cagiona ne' vasi delle meningi.

Nella medesima ipotesi rendesi la ragione perchè molti ridendo sputino assai, non solo perchè il polmone sendo in un gran movimento, si scarica della pituita, da cui egli è intrigato, ma ancora perchè i fumi della detonazione condensandosi ne' polmoni dalla freddezza dell'aria, accresce la materia di questi sputi.



## LIBRO TERZO

## Delle Parti del Ventre Inferiore.

## CAPITOLO PRIMO.

*Della situazione, composizione, e division del Ventre inferiore.*

*Che cosa sia il ventre inferiore.*

**I**L Ventre inferiore è una parte dissimulare destinata dalla natura per contener gli organi del nutrimento e della generazione.

*Sua circoscrizione.*

Egli all'insù finisce nel diaframma, e nella cartilagine sifoide, all'ingiù nell'osso detto pubis, o sia osso anonimo, di dietro nelle cinque vertebre de' lombi, e nell'osso sacro.

*Sua sostanza.*

La sua sostanza è molle e carnosà davanti, acciò poss' allargarsi ed istrignersi, nel ricevimento e coccimento degli alimenti, nel discacciamento degli escrementi, e nella generazione del feto.

*Sua divisione.*

Divides' in due parti considerabili, anterior e posteriore.

L' *anteriore* dividefi altresì in tre regioni, cioè superiore, mezzana, ed inferiore, altrimenti chiamate, epigastrica, umbilicale, ed ipogastrica, in ciascuna delle quali si considera il mezzo, e' due lati.

La *Region Epigastrica* si stende nella cartilagine sifoide fin quasi all'umbelico. I suoi *due lati* chiamans' ipocondri, perch' ei son vicini alle cartilagini delle coste mendose; il *mezzo* chiamasi propriament' *epigastro*. Vedesi nell' ipocondro dritto quasi tutto 'l fegato; nel sinistro tutta la milza, ed una parte del ventricolo e dell'intestino colon, e nell'epigastro una parte del ventricolo, e del fegato.

La *Regione Umbilicale* comincia alquanto sopr' all'umbelico, e finisce tre o quattro dita di larghezza in circa sotto di esso. I suoi due lati son chiamati *lombi*,

## *Delle parti del Ventre Inferiore.* 157

ed il mezzo ritiene il nome di umbelico. Nel lombo diritto contienfi 'l rene diritto, una parte dello 'ntestino colon, quasi tutto 'l cieco, ed una parte del digiuno; nel sinistro il rene sinistro, con una parte dello 'ntestino colon e del digiuno, e nell' umbelico quasi tutto 'l budello digiuno.

La *Regione Ipogastica* si stende dal fin della regione umbilicale, fino all'osso pubis. I suoi lati chiamansi gl' *Ili*, o i *fianchi* o le *inguinaglie*, ed il mezzo *ipogastro*. Osservasi negl'ili quasi tutto lo 'ntestino ileon, ed i vasi spermatici; e nell' ipogastro l' intestino retto, la vescica dell'urina, e la matrice nelle femmine.

La parte *posteriore* del basso ventre è, o superiore *Sue parti.* com' i *lombi*, o inferiore, come le *natiche*.

Il ventre inferiore dividefi ancora in parti continenti, e parti contenute.

Le *continenti ed esterne* sono o comuni come la coti-  
cola, la pelle, il grasso, il pannicolo carnosso, e la tunica propria di ciascun muscolo; o *proprie*, com' i muscoli dell' addomine, ed il peritoneo.

Le *continenti ed interne* servono al nutrimento, o alla generazione.

Di quelle che servono al nutrimento, alcune sono per la chilificazione, come lo epiploo, il ventricolo, il pancreate, gl' intestini, e 'l mesenterio; altre per la sanguificazione, come le vene meseraiche, o lattee, la vena porta, la vena cava, il fegato, la vescica del fiele, la milza, le reni, gl' ureteri, e la vescica.

Di quelle che son destinate alla generazione, alcune son proprie agli uomini, come i vasi spermatici, i parastati, i testicoli, i vasi deferenti, i prostatici, le vesciche seminarie, e la verga: altre alle donne, com' i vasi preparanti, i corpi varicosi, i testicoli, i vasi ejaculatorj, e la matrice.

Osservasi altresì nel bambino quand' è nel ventre della madre, il modo, con cui si genera; i vasi umbilicali; le tuniche che lo avvolgono; la formazione di tutte le sue parti; il tempo in cui ha 'l movimento e la vita; il modo con cui ei si nutrice; finalmente la sua situazione e naturale uscita dalla matrice, che vien chiamata parto legittimo.



## Dichiarazione della Tavola I.

*Che rappresenta l' effigie d' un uomo vivo , con le parti principali esterne dell' addomine , e le vene ch' i Cernisici apron per ordinario , ed i luoghi dove applicano i cauterj potenziali ,*

- A. L' ipocondro sinistro.
- B. L' Epigastro.
- CC. L' Ipogastro . .
- D. G<sup>r</sup> Ili .
- EE. L' Inguinaglie .
- F. La Region del Pubis .
- G. L' Umbelico .
- H. La fossetta del cuore .
- I. Il Collo .
- K. La Vena della fronte .
- L. La Vena delle Tempia ;
- M. La Vena Jugulare .
- N. La Vena Cefalica .
- O. La Vena Basilica .
- P. La Vena media , o comune .
- Q. La Vena Cefalica della man diritta .
- R. La Salvatella .
- SSSS. La Vena Safena che scende al piede .
- T. La Vena Safena nel medesimo piede .
- V. La Vena Sciatica .
- XX. Il sito dove si applicano i cauterj potenziali nel braccio e nella coscia .

## CAPITOLO II.

*Della Coticola .*

*Che cosa sia la coticola .* **L**A Coticola chiamata da' Greci *Epidema* , e una piccola pelle sottile e delicata , un poco diafana , e senza senso , che cuopr' e ravvolge tutta la pelle .  
*Come si forma .* Ella farsi da un vapor viscoso della pelle , che uscendo a guisa di rugiada si condensa pel freddo dell' a-

TAVOLA I.



l'aria, e seccandosi forma questa piccola pellicina, che in alcuni è bianca, in altri nera o scura.

*Sua figura.* La sua *figura* è simile a quella della pelle ch'essa circonda. Osservasi ch'è forata da una infinità di buchetti pe' sudori, e per la insensibil traspirazione.

*Suo uso.* Il suo *uso* è di cuoprir la pelle, di renderla unita ed uguale, d'impedir l'uscita degli umori fuor dell'estremità de' vasi, che nella pelle finiscono; di servir di mezzo al sentimento del tatto, che altrimenti non si potrebbe far senza dolore, se la impression degli oggetti si facesse immediatamente su queste fibre, e su questi nervi, che vanno a finir nella pelle.

## Dichiarazione della Tavola II.

*Che rappresenta nell' uomo i cinque Coprimenti comuni del corpo, ed i muscoli, ch' essi cuoprono.*

AA. La Coticola o soprappelle.

BBBB. La Derma, o Pelle.

CCCC. Il grasso.

DDDD. Il Pannicolo carnosio.

EE. Una parte de' muscoli del petto scoperti.

FFF. Alcuni principj de' gran muscoli dentati vecchi.

CG. HH. II. I Muscoli obliqui discendenti dall'addomine nella loro situazione.

G. HH. I principj dentati degli stessi muscoli.

III. I tendini de' muscoli obliqui discendenti, sotto i quali appajono i muscoli diritti dell'addomine, con le aponerosi nervose.

KK. La linea bianca dell'addomine.

## CAPITOLO III.

### Della Pelle.

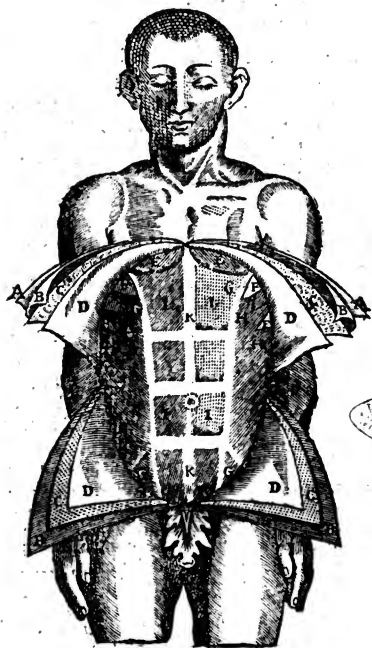
*Che cosa sia la pelle.*

**L**A Derma, o la pelle è immediatamente sotto la coticola; questa è una membrana larghissima, e spessissima, che cuopr' e ravvolge tutto 'l corpo.

*Sua sostanza.*

Essa è formata di sangu' e di seme mescolat' insieme; di modo però che la parte del sem' essendo fluida, e spar-

TAVOLA II.



BIBLIOTECA MUSEO  
ROMA  
ANTONIO L. 1711

spargendosi per tutto , prevale a quella del sangue ; onde la pelle è posta nel numero delle parti spermatiche.

*Sua figura .* La sua figura è simile a quella del corpo , cui essa circonda , e cui ricuopre a guisa d'un abito da pantalone.

*Suoi buchi , e suoi pori .* Ess' ha molte *grandi aperture* nella bocca , nelle narici , negli occhi , e nelle orecchie ; è altresì piene di piccoli *buchi* chiamati *pori* , per la libertà della insensibil traspirazione , e per lasciar libero 'l passo agli escrementi dell'ultima concozione . Quando questi pori son turati , o troppo aperti , rendono 'l corpo sottoposto a grand' incomodi .

*Sua composizione .* La maggior parte de' Notomisti osservan nella pelle una *rete* composta di fibre , di vene , di arterie , e di nervi pieni di piccoli buchi , nel mezzo de' quali vi si sollevan certe piccol' *eminenze piramidali* , che hanno certi vasetti *limfatici* , procedenti dalle *glandule* situate sotto la rete , e di dove cavano la materia de' sudori , e della insensibil traspirazione , per iscaricar l' abitudine del corpo , ed inumidir la cuticola , la qual senza di questo diverrebbe secca , e callosa , il che renderebbe meno il sentimento del tatto .

*Sua densità .* Essa è sei volte più densa della cuticola , e lo è molto più nella testa , nel collo , nel dosso , nelle coscie , e nella pianta de' piedi , che non è nel viso , nella palma delle mani , e nell' altre parti . L' Estate è più rada , e più molle , ed i pori più aperti . L' inverno è più ristretta , e più dura , ed i pori più riserrati , il che rende 'l pelo delle bestie più fortemente attaccato , e le foderature de gli abiti da inverno sono migliori .

*Sua connessione .* Essa è attaccata alle parti che immediatamente ricuopre , il che la rende più immobil per tutto fuorchè nella fronte . Ha comunicazione con tutte le parti principali per mezzo delle vene , de' nervi , delle arterie , e delle limfatiche , che si perdon in rami capillari nella sua sostanza .

*Suo uso .* Il suo uso è di cuoprir , e ravvolger tutte le parti del corpo , di servir d'organo al sentimento del tatto , e di emuntorio agli umori della terza cozione .

La *facoltà del tatto* (al parer del DUNCANO) non è se non l' anima , la quale apprende l' ondulazioni , che gli oggetti tangibili danno allo spirito animale , ed il sentimento del calor ( per esempio ) non è se non il pensiero , che l' anima forma nell' occasione dell' ondulazione .

dulazione, che 'l movimento delle parti d'un corpo caldo ha commosso negli spiriti.

Aggiugn' Egli che questo movimento delle parti, nel qual consiste 'l calore, appen' ha scosso 'l principio del nervo, che gli spiriti che vi sono ricevon le medesime scosse, e le portan fin a que' corpi accannellati, dov' essi cominciano ad esser appresi dall'anima, la qual ne riceve il sentimento del calore.

## CAPITOLO IV.

### *Del Grasso.*

**I**L Grasso, ch'è sotto la pelle, è un corpo molle e bianco formato dalla parte più oliosa e solfurea del sangue, la qual essendo scaricata dall'estremità delle arterie capillari in certe cellette membranose vi si congela, o per lo riposo delle sue parti, o per gli acidi, che vi si truovano. Dicesi comunemente che gli uccelli, e le pecore muojono alle volte di grassezza. Il MOLINETTI pretende, che anco 'l sangue ne sia cagione, conciossiachè non potendo più cambiarsi in grasso, e trovandos' in troppo grande abbondanza da poter capir ne' vasi, e trabocchi, e soffoghi 'l calor naturale.

Scuopresi nel grasso una rete di piccoli vasi, che dall'esser pieni di grasso chiamansi grassi. Vedonvisi altresì molti piccoli nervi, che vanno a finir nella pelle: finalment' esso è sparso di piccoli glandule accompagnate da' vasi limfatici, che ne riconducon le serosità superflue.

Nel cervello, nelle palpebre, nella verga, nello scroto, e nelle membrane de' testicoli non osservasi punto di grasso, ma qualche poco sempre in tutte l'altre parti. Evvene molto intorno al cuore, alle reni, agl'intestini, alle natiche, ed agli articoli.

Il suo uso è di difender il corpo contro le ingiurie esteriori, di umettar le parti per facilitare i movimenti, di servire altresì al nutrimento e mantenimento del calor naturale, e finalmente d'impedire la soverchia esaltazion de' sali: non essendovi cosa che più raddolcisca l'acrimonia ed acidità de' sali esaltati, quanto le materie grasse ed oliose.



## CAPITOLO V.

*Del Pannicolo carnosò.*

*Che cosa sia  
il pannicolo  
carnosò.*

*Suo movimen-  
to.*

*Suo sensi-  
mento.*

*Suo uso.*

**I** L Pannicolo carnosò ch'è immediatamente sott' al grasso, è una membrana assai spessa fatta di sangue, e di color gialliccio, che cuopre tutto 'l corpo dalla testa fino a' piedi.

Osservasi ch'ei *muovesi* nella fronte, nell' oollo, e nelle borse a cagion delle fibre, o de' filetti de' nervi, che sono sparsi nella sua sostanza.

Esso è d'un *isquisitissimo sentimento*, onde sendo stuzzicato da qualche acre ierosità, o da qualche acido, come nelle febr' intermittenti, cagiona la tremarella.

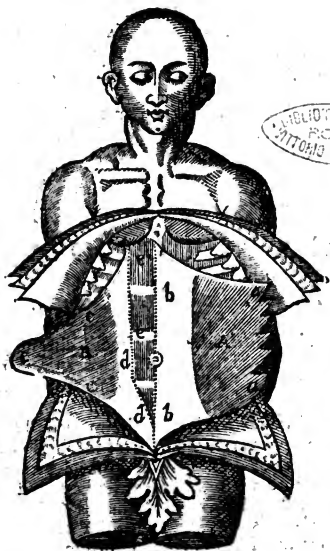
Il suo uso è di servir di base e di fondamento al grasso, di conservare 'l calor naturale delle part' interiori, e di difenderle dagli accidenti che lor sovraggiungono esternamente.

## Dichiarazione della Tavola III.

*Che rappresent' ancora una parto de' Muscoli dell' Addomine.*

- A. I Muscoli obliqui discendenti dell' Addomine rovesciati all' infuora dal lato sinistro.
- aa. I lor principj dentati.
- bb. I lor tendini attaccati alla linea bianca.
- B. I Muscoli obliqui ascendenti dell' Addomine separati presso 'l loro principio.
- ccc. Loro origine.
- dd. Una parte de' loro tendini, che vanno a finire ne' muscoli diritti.
- ee. I Muscoli dell' Addomine.

T A V O L A I I I.



LIBRERIA  
ROMA  
ANTONIO ENRICHETTI

## CAPITOLO VI.

*Della Membrana comune de' muscoli.*

*La membrana comune de' muscoli.* **E** Ssendo alzato 'l pannicolo carnosò, vedesi la *Membrana comune de' muscoli*, che è sottile, bianca, e trasparente, generata dalle fibre nervose de' muscoli, e destinata per avvolger tutto 'l corpo, fuorchè 'l cranio.

*Suo uso.* Il suo uso è 1. di cuoprir i muscoli, e d' impedir che ne' lor movimenti non cambin sito. 2. Di lor comunicare 'l sentimento del tatto.

## CAPITOLO VII.

*De' Muscoli dell' Addomine.*

*I Muscoli dell' addomine.* **I** Muscoli dell' Addomine son dieci, cinque per banda, cioè due obliqui discendenti esterni, due obliqui ascendenti interni, due retti, due trasversali, e due piramidali.

*Gli obliqui discendenti.* Gli obliqui discendenti, così chiamati dalle fibre, che scendon obliquamente dall' alto, al basso, traggon la lor origine dalle due ultime coste legittime e dalle cinque mendose verso dove cominciano ad esser cartilaginose, da molti principj tagliati a guisa di denti di sega, che s' uniscono, come le dita col gran dentato, e continuando i lor principj lungo le vertebre de' lombi, si attaccano dalla banda dell' osso ileon, e dell' osso pubis, e quindi vanno a finire nella linea bianca con una lunga aponerosi.

*La linea bianca.* La linea bianca, così chiamata perchè non ha carne, non è, se non un concorso de' tendini de' muscoli dell' addomine; stendesi dalla cartilagine xifoide sino all' osso pubis, distingue i muscoli del lato diritto da quei del sinistro.

*Gli obliqui ascendenti.* Gli obliqui ascendenti son immediatamente sotto gli altri, ed han le lor fibre contrarie; montando dall' ingiù allo 'nsù. Nascon da un principio largo e carnosò del-

## *Delle parti del Ventre Inferiore. 167*

della parte dell' osfa de' fianchi, e da un altro principio membranoso delle apofisi trasversali delle vertebre de' lombi, attaccandosi quindi all' estremità di tutte le coste tanto legittime, quanto mendose, sino alla cartilagine xifoide, vanno a finir con una larga, e doppia aponerosi nella linea bianca.

I *retti* così chiamati dalla retitudine nelle lor fibre, nascon dalle coste, da' due lati della cartilagine xifoide, e dello sternon, e vanno a finire nell' osso pubis.

Osservansi in questi muscoli tre o quattro luoghi, che pajono come mezzo tagliati, e rassomigliansi a tanti nodi; il che è fatto per dar loro più forza. Veggonfi altresì nel rivoltargli due vene, che si conducon secondo la lunghezza; una delle quali è quella, che scende dalle mammelle, e l'altra è quella, che monta dal ventre, chiamata mammillare ed epigastrica, le quali unicons' insieme verso 'l mezzo di questo muscolo: e per mezzo di quest' unione, GALENO vuole che fiavi una grandissima simpatia tra le mammelle e la matrice, tra l' addomine e le narici, d' onde avviene che nell' emorragia del naso s' applican le ventose sul ventre, e che le donne s' incitano all' amore, lor maneggiando le poppe.

I *piramidali* così chiamati dalla loro figura, nascon da un principio stretto e carnosio della part' esterna e superiore dell' osso pubis, e ristriggendosi a poco a poco vanno a finir nella linea bianca, ed alle volte nell' umbilico.

Osservasi che quando questi muscoli non si trovano, come succede alle volte, gli obliqui ascendenti spingon le lor fibre carnose sino all' osso pubis, ed allo incontro quando ve ne sono, questi obliqui ascendenti non han fibre carnose, tra la produzion del peritoneo, e la linea bianca.

I *Trasversali*, così chiamati perchè le lor fibre vanno attraverso, traggon la lor origine dalle apofisi trasversali delle vertebre de' lombi, s' attaccano al lato interno de' fianchi, ed alla parte interior delle cartilagini delle coste inferiori, e vanno a finir nella linea bianca.

Osservasi che questi muscoli, ed i due obliqui son forati verso le natiche dalle produzioni del peritoneo, che avvolgono i vasi spermatici, e che van

*L'uso de' muscoli dell' addomine.*

nello scroto, ne' testicoli, e ne' legamenti rotondi della matrice.

*E' uso di tutt' i muscoli dell' addomine* si è di cuoprir le parti di dentro, e di difenderle dall' ingiurie esteriori che lor potessero sovraggiugnere, conservando premurosamente il calor naturale nella sua forza. Servono ancora colla lor compressione ad iscacciare la superfluità degl' intestini, e della vescica, Finalmente contribuiscon col diaframma alla respirazione, specialmente nelle gran tosse, nelle gran grida, ed altri sforzi della voce.

### Dichiarazione della Tavola IV.

*Che rappresenti ancora una parte de' Muscoli dell' Addomine, le Vene, e le Arterie mammillari, ed epigastriche colle loro anastomosi, ed una parte del peritoneo co' suoi allungamenti: fin allo scroto.*

A. Il Muscolo trasversale.

aaa. Suo principio.

bb. Una parte del suo tendine.

B. Il Muscolo retto dell' Addomine.

c. Suo principio.

ddd. Sue aponerosi nervose.

e. Suo fine o inserimento.

C. La Faccia posterior dell' altro muscolo retto, in cui vedesi la vena, & arteria mammillari discendenti. d.

e. La Vena, ed arteria epigastriche ascendenti.

f. L' Anastomosi delle Vene.

gg. Il Peritoneo separato da' muscoli.

DD. I Muscoli piramidali.

EE. Gli Allungamenti del peritoneo, che scendon nello scroto.

TAVOLA IV.



BIBLIOTECA PAL.  
ROMA  
ANTONIO EMANUELE



## CAPITOLO VIII.

## Del Peritoneo.

*Che cosa sia l' peritoneo.* **L**Evati che sieno i muscoli dell' addomine, appare 'l *Peritoneo*, il qual è una membrana, che cuopr' e avvolge tutte le parti del ventre inferiore; e perciò gli fu dato tal nome.

*Sua superficie.* La sua superficie interior è unita, e lascia a cagion degli intestini che tocca, e l' exterior è disuguale e fibrosa per l' unione, che ha co' muscoli.

*Sua origine.* Egli trae la sua *origine* dalla spina verso le vertebre de' lombi, dov' è più spesso che altrove; dimodochè non può separarsene, se non si rompe. E ancor istrettissimamente attaccato per disopra al diaframma (laond' essendo infiammato, gl' ipocondri si ritirano in su) per di sotto all' osso del pettignon ed ilio, e per davanti alla linea bianca, ed a' tendini de' muscoli trasversali.

*Sua sostanza e membrana.* La sua *sostanza* è sottile e molle, e nondimeno composta di due membrane separate in alcuni luoghi. Conciossiachè dall' umbilico ingiù si aprano e contengano la vescica, e le parti che servono alla generazione, nell' umbilico ricevan i vasi umbilicali, e dalle bande le reni, gli uretri, la vena cava, la grand' arteria, ed i vasi spermatici.

Egli è molto più spesso nelle donne dall' umbilico fino al ventre inferiore, ad oggetto di sostentare il feto; e negli uomini dalla cartilagine xifoide fino all' umbilico, per ritener gli alimenti.

Delle due membrane, di cui abbiám parlato, quella di sotto produce 'l mesenterio, e l' epiploo; quella di sopra s' allunga negli umori fin a' testicoli, ch' essa avvolge, e nelle femmine fino al clitori. Quando questa membrana s' allarga e si rompe, cagiona l' ernia enterocela, o epiplocela.

*Suo color e sua figura.* Il suo *color* è bianchiccio, e la sua *figura* rotonda e lunghetta, come quella del ventre inferiore.

*Suoi buchi.* Vogliono alcuni ch' ei non sia in alcun modo forato, e ch' i vasi entrino ed escano pe' ripiegghi, e per le produzioni delle sue membrane. Ma altri dicono, che dal lato diritto, e superior e' dia 'l passo alla vena cava;

## *Delle parti del Ventre Inferiore.* 171.

cava; dal sinistro all' esofago, ed alla grand'arteria; dal davanti sa' condotti dell' umbilico, dall' ingiù al fondamento, al collo della matrice, ed a' vasi spermatici.

Esso ha delle *vene*, delle *arterie*, delle freniche, delle *Suoi vasi*.  
le mammillari, dell' epigastriche, e sovente delle spermatiche; i suoi nervi son del numero di quei che son distribuiti ne' muscoli dell' addomine.

Il suo *uso* è di avvolger tutte le parti del ventre *Suo uso*.  
inferiore, e di dare a ciascheduna di loro la sua tunica particolare.

## CAPITOLO IX.

### *Dell' Epiploo.*

**L'**Epiploo, o *cuffia*, ch'è sotto il peritoneo, è una *Che cosa sia*  
pelle assai delicata, sparsa d'una gran quantità *l' epiploo*.  
di grasso.

Ei trae la sua *origine* dal mesenterio, oppur dal peritoneo, raddoppiato nel dosso, e nel fondo del ventriscolo. *Sua origine*.

La sua *figura* è simile a quella d' un uccelliere, ed *Sua figura*.  
il suo peso è appena di mezza libbra.

La sua *situazione* è sotto 'l fondo del ventricolo; donde *Sua situazione*.  
de stendendosi sulle budelle, ed ancor ne' loro avvolgimenti, vassi quasi tutt' intero a riunire verso la milza, e l' ipocondro sinistro.

Osservasi che quand' ei si mette tra 'l fondo della vescica, e della matrice, strigne l' orifizio dell' utero, ed in tal modo cagiona la sterilità nelle donne, e che quand' ei scende nella borsa, cagiona l' epiplocelo negli uomini, il qual fassi più spesso nel lato sinistro che nel dritto; conciossiachè l' epiploo stendasi per lo più verso 'l sinistro.

Egli è *composto* di due membrane sottili, ma forti, *Sua composizione*.  
per timor che non iscomodino col loro peso, e che non si rompan facilmente ne' moti violenti del ventre inferiore. L' esterno, o anterior è attaccato alla membrana esterior del fondo del ventricolo, ed alla parte concava della milza; l' interior e posterior è legato al budello colon, e nasce addoss' al peritoneo sotto 'l diaframma.

## Dichiarazione della Tavola V.

*Che rappresenta la situazione degl' Intestini e dell' Epiploo, ed i Vasi Umbilicali.*

- AA. I Cuoprimenti dell' Addomine alzati e rovesciati.  
 B. La Cartilagine xifoide.  
 CC. La Parte gibbosa del fegato.  
 DD. Il Ventricolo.  
 EE. Una Parte dell' intestino colon sotto 'l ventricolo.  
 FFFF. La Membrana superior dell' Epiploo attaccar' al fondo del Ventricolo.  
 G. L' Umbilico.  
 HH. La Vena umbilicale.  
 II. Le due Arterie umbilicali.  
 K. L' Uraca.  
 aaa. I Vasi gastrepiploichi sparsi per l' Epiploo, e 'l ventricolo.  
 MM. Ggl' intestini.

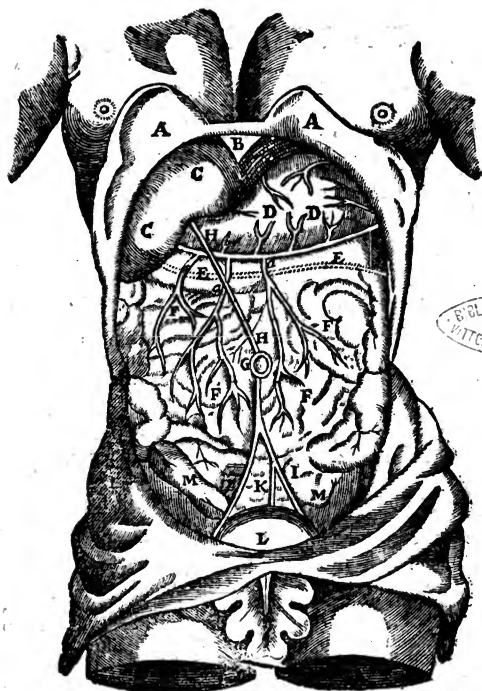
*Suoi vasi, e  
sue glandule.*

Vedesi nella piegatura di queste membrane un gran numero di *vene*, e di *arterie* che vengon dalla celiaca, e dalla mesenterica, ed alcuni nervetti del ramo costale del sesto pajo. Vi si osserv' altre sì molto grasso a cagion della moltitudine delle vene che vi sono, e che per lo più è fuso ne' febricitanti etici. Vedevisi finalmente una infinità di glandulette, che beon gli umori superflui, e grossolani.

Dice 'l MALPIGHI d' aver veduto cert' *intralciamenti* di vene e d'arterie a guisa di reti, che vengon dal fondo del ventricolo e della milza, sulle quali striscian certi corpi o vasetti, che vanno a finire in alcuni globetti di grasso; ma e' non ha potur' ancora conoscere se questi corpicciuoli sieno vuoti o no, tanto sono sottili; e' crede però che servan di canali al grasso. Conciosiach' ei le abbia trovate in alcune bestie, molto simili a tanti piccoli intestini ugualmente grossi in tutto 'l lor giro.

I suoi

TAVOLA V.



Sui ufi.

I suoi ufi son. 1. di cuoprir il fondo del ventricolo e gl'intestini, per ajutar la digestion, e fermentazioni che vi si fanno. 2. di servir di sostegno e d'appoggio a' vasi che van nella milza, e nel ventricolo, negl'intestini, nel pancrea, e nel fegato; e di ricetta-  
colo al grasso.

## CAPITOLO X.

## Del Ventricolo.

Che cosa sia  
l'ventricolo.Sua situazio-  
ne.

Sua figura.

Sua connes-  
sione.Sua gran-  
dezza.

Sui orifizj.

**I**L Ventricolo o Stomaco è una parte dissimilare, e l'organo principale della chilificazione.

Esso giace immediatamente sotto l'diaframma quasi in mezz' al corpo; dirimpetto alla spina; ma la sua parte sinistra, ch'è maggior e più rotonda verso il fondo, è sotto l'ipocondro sinistro, per dar luogo al fegato, ch'è dalla banda diritta. Alle volte si ritira verso l'diaframma, il che cagiona che dopo pasto si dura fatic' a respirare; alle volte ancora e' pende sino all'umbilico, ed allora impedisce la digestione de' cibi.

La sua figura è tonda e lunghetta, e somigliantissima ad una cornamusa, in particolare quando vi si lascia l'esofago, ed una buona parte dello intestino duodenale.

Egli è attaccato nello 'nsù al diaframma, nello 'ngiù all'epiploo, nel di dietro al dosso, nella banda da diritta allo 'ntestino duodeno, e nella sinistra alla milza.

La sua grandezza non è uguale in ogni sorta di persone. Que' che vivon sobriamente l'han mediocre, i ghiotti, e gran beoni assai grande. Le donne l'hanno ancor più stretto degli uomini, per lasciar più luogo alla matrice, quand'essa cresce. Quand'egli è vuoto, appen' è più grosso d'un pugno; ma e' s'allarg' assai, ed offervasi, che vi ponno capire sei libbre di vino o d'acqua, con una o due libbre di cibo sodo.

Esso è unico negli uomini, benchè alle volte diviso in due concavità, per le quali stentasi a recere, e quando si rece, si ributtan gli umori ch'eran ammassati in questo luogo, senza recere gli alimenti, benchè liquidissimi, e ricevuti di poco.

Egli ha due orifizj uguali di altezza, acciò gli ali-

men-

## *Delle parti del Ventre Inferiore. 175*

menti tanto liquidi, quanto sodi non possano uscire, se non sono ben corti.

*L'orifizio sinistro* chiamasi perlopiù *superiore*, ed è *il sinistro*, d'un perfettissimo sentimento, come quello ch'è la sede dell'appetito. Egli è più grande, più spesso, e più largo del diritto, per ricever e ritenere meglio gli alimenti sodi, o pur mezzo masticati. Esso è situato dirimpett' all' undecima vertebra del dosso & ad una quantità di fibre circolari carnose, che naturalmente serran l'orifizio dopo di aver ricevuto l'alimento; il quale in tal modo non può isgorgar nella bocca; i fumi non vanno al cervello, dove cagionerebbon delle malattie; e la digestione si fa più perfettamente; conciossiachè per far cuocere le vivande si cuopra ordinariamente la pentola.

*L'orifizio diritto*, ed *inferiore* chiamasi *piloro*, perchè *il diritto*, per suo mezzo gli alimenti, dopo d'essere stati mutar' in chilo, oppure in una sostanza simile al fior di latte, scendon verso le budella. Vedes' in esso una *valvula rotonda* ch'impedisce 'l poter rientrar nello stomaco ciocchè n'è uscito.

Tengono alcuni che 'l chilo esca continuamente dal piloro, non solo in forma di esalazione, ma ancora in forma di liquore, senza che perciò le sostanze più dure e più sode possano facilmente scapparne; conciossiachè questo cammino sia troppo stretto da poter resistere a sì gran corpi duri, e sodi. Edicono egli no esser vero, che i dolori tanto sensibili e strani, che alle volte sentons' in questa parte, e che attribuisconsi all'orifizio superiore da loro chiamato cuore, non procedon, se non dalla corruzione degli alimenti, o da' maligni umori, o finalmente da certe sostanze grossolane, che sono state ritenute verso l'orifizio del piloro, e che non han potuto passare per un'apertura sì stretta; dimodochè in questa occasione si sollevano gli ammalati, che ne patifcon, piuttosto col mezzo di semplici vomitorj, che di rimedj cordiali, i quali in questo caso non servono a niente, dove la natura domanda d'esser isgravata da ciocchè la incomoda.

*Il Fondo* del ventricolo è quella parte rotonda e carnosa, ch'è tra' due orifizj, in cui credesi che si faccia la fermentazione, e la digestion degli alimenti. *Il fondo.*

Lo



## Dichiarazione della Tavola VI.

*Che rappresenta la Membrana inferior dell' Epiploo , ed il Mesenterio , a cui son' attaccati gl' intestini e le glandule .*

AAA. La Membrana inferior dell' Epiploo , da cui pende l'intestino colon.

aaa. I Vasi dell' Epiploo.

BB. Una Parte del colon.

CC. Il Legamento del colon.

DDDD. Il Mesenterio.

EEE. Le Glandulette del Mesenterio.

F. La Gran glandula del Mesenterio , da Asellio chiamata , *Pancreas*.

GG. I Vasi del Mesenterio.

HH. Gl' Intestini sottili , e grossi.

I. Il fondo della vescica dell'orina.

KK. Le Arterie umbilicali.

L. L' Uraca.

M. L' Umbilico tagliato.

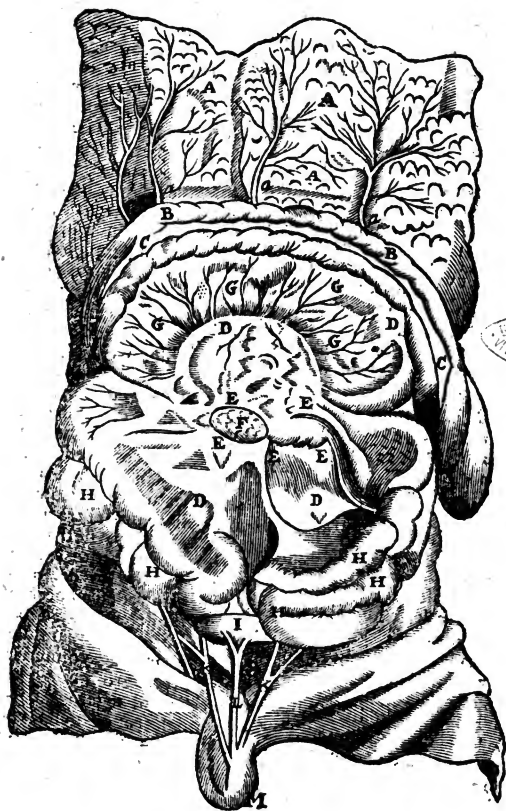
*Sue membra-  
ne.*

Lo stomaco è composto di tre tuniche, una comune e due proprie.

La comune vien dal peritoneo, ed è più spessa dell' altre due, ch' e' racchiude. Le sue fibre van dall' un degli orifizj sin all' altro, dove son più grosse e carnosse, per poter più agevolmente allargarsi, secondo che 'l ventricol empiesi d'alimento; essa sostien tutte le ramificazioni de' vasi, che striscian su pel ventricolo.

La seconda, ch' è quella di mezzo, è più carnossa, per servir meglio alla digestione. Le sue fibre son diversamente disposte nella sua superficie concava; le prime vanno per retta linea dall' orifizio superiore sino al piloro; le seconde scendon obliquamente dalle parti del ventricolo verso 'l fondo della superficie convessa, le terze abbraccian tutto 'l corpo del ventricolo dall' alto al basso, e taglian negli angoli retti le fibre della terza tunica, che le cuoprono. Le une servono ad

TAVOLA VI.



avvicinare i due orifizj per farne uscir ciocchè si contien nel ventricolo: le altre rilevano 'l fondo del ventricolo verso la parte superiore per ristriagnerlo da ogni parte per ispremere 'l sugo acido dalle glandule della prima tunica, e per far iscorrer il chilo nel pilorò.

La terza *interior* è tutta nervosa e pelosa, per impedire, che non sia offesa dalla durezza, ed acrimonia degli alimenti. Essa è molto più larga delle altre, quindi è che ha molte pieghe e grinze, tra le quali una parte del chilo ch'è rimasta del pasto s'inacidisce, e stuzzicando questa membrana dà dell'appetito, e serve ancor di fermento per la digestion degli alimenti.

Offervasi che le persone pituitose, le flemme delle quali colmano, ed appianano queste pieghe, son sottoposte alla lienteria; e che gli uomini dissoluti, che addoppiano queste medesime grinze a forza di mangiare, e che le spiegano con una ripienezza eccessiva, cascan' o presto o tardi nella medesima malattia. Si appianan le grinze d'una borsa o d'una vescica a forza di riempierle; ed il Velluto perde il suo pelo col troppo adoprarlo.

*Sue glandule.*

Questa membrana velluta (al parer del VERNAI) non è se non una glandula allargata, e distesa in forma di membrana. Conciossiachè la sperienza dimostri esser essa composta di molti piccoli grani conglobati, della natura di quei delle glandule. Che ciaschedun grano è forato da un buco sensibile (da cui vedesi uscire mediante 'l ristriugnimento delle glandule una materia ghiarosa, che intonaca ordinariamente lo stomaco) ed in parte da molti piccoli peli seminati tra questi grani. Questi peli sino al presente sono stati presi per certi semplici filetti, mentrechè son tante canne glandulose, che servono ancora per lo scarico del dissolvente dello stomaco. Questa struttura vedesi ad occhio nel velluto dello stomaco de' bambini, del porco, della civetta, e del castoreo, dove l'apertura delle glandule sono tanto considerabili, che vi si può agevolmente metter la testa d'uno spillo di que' più grossi.

*Sua simpatia.*

Lo stomaco ha una gran *simpatia* col fegato e colla milza per le vene ch'è riceve dal tronco della vena porta e dal ramo splenico. Egli ha parimenti comunicazione col cuore, pe' rami, che gli vengon dall'arteria celiaca, e col cervello, cogl'ipocondri, ed intestini, colle reni, e colla matrice per mezzo de' nervi considerabili, ch'è riceve dal quinto ed ottavo pa-

jo, e degl' intralciamenti nervosi del petto, e del mesenterio, d'alchè procede che nelle ferite della testa, nelle affezioni isteriche ed ipocondriache, e nella pietra, e nelle coliche, si patiscono spesso degli sconvolgimenti, ed ancor si butta dalla bocca della bile in quantità. Finalmente ha egli comunicazione con tutto 'l corpo a cagion della sua sostanza nervosa, il che fa, che 'l grasso delle gambe patisce certe contrazioni e movimenti convulsivi, quando s'iam tormentati dal *morbo colera* e dall'*alismo*, ch'è un'estrema inquietudine di tutto 'l corpo cagionata dalla 'ndisposizione del ventricolo.

L'*uso* del ventricolo è di cuocer gli alimenti, *Suo uso.* li quantunque diversi, e di natura differentissima, non lascian per mezzo del suo calor moderato, e dell'umor acido che vi si contiene, d'esser liquefatti, mescolati, e cambiati in una sostanza bianca, chiamata chilo, che dev'esser poi portat' al fegato o al cuore, per esser convertita in sangue.

Quei ch'ammetton l'umor acido, ne fanno un dissolvente così proprio, e sì potente in riguardo degli alimenti, come son l'acque forti ne' metalli, e dicon essi che siccome l'acqua forte dissolve i metalli, e gli riduce in polvere, così l'umor acido fa lo stesso su' cibi dello stomaco, a favor delle sue parti aguzze, e taglienti che penetrar' incessantemente gli alimenti, nello stesso modo che fanno le piccole zeppe, che si adoperano per divider un pezzo di legno in una infinità di scheggie. Per istabilir più fermamente questo dissolvente famoso, se gli assegnano tre sorgenti, la prima è nella scialiva ch'è nelle glandule sotto la lingua, la seconda nelle glandule della parte interna dello stomaco (le quali essendo premute tanto dal passaggio, quanto dal peso degli alimenti, spremono questo umor acido e dissolvente) e la terza è nel sugo pancreatico. Il SILVIO Professor di Leida, ed alcuni altri ammettono anch'eglino tre umori necessarj alla digestione, chiamati da loro il Triumvirato, cioè la scialiva, il sugo pancreatico, e la bile della vescichetta del fiele, ch'essi fanno che sia la cagion di quel bollimento, chiamato fermentazione. Finalmente ve ne son'altri, che non negano affatto l'umor acido, ma lo consideran solamente come uno istrumento che agevoli l'opera della digestione, per lo cui mezzo eglino dan tutto 'l vanto al calor naturale.

## Dichiarazione della Tavola VII.

*Che rappresenta dalla parte posteriore i nervi stomacali, ed i Vasi dispersi tra le tuniche dello stomaco, con una parte dell' Esofago, e gli Orifizj superior ed inferiore.*

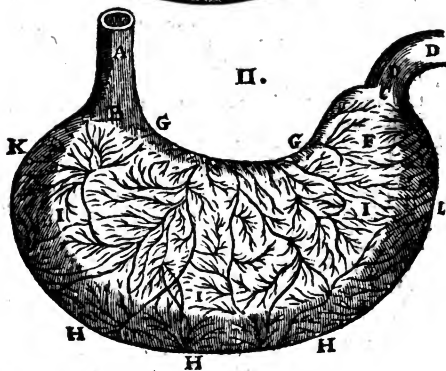
Figura I.

- A. Il Ventricolo.
- B. L' Esofago.
- C. La Parte sinistra più ampia del Ventricolo.
- D. L' Orifizio superior dello stomaco.
- E. F. I Nervi del sesto paio, che aprono l' orifizio diritto, e sinistro.
- G. Il Vaso-gastrico, che si versa nel fondo.
- H. L' Orifizio inferior del Ventricolo chiamato Piloro.

Figura II.

- A. L' Esofago.
- B. La Bocca del Ventricolo presso le fibre motrici superiori ed oblique dell' esofago.
- C. Il Piloro con una parte dello 'ntestino duodeno.
- DD. Una Parte del duodeno, le di cui fibre carnosé appajono sotto la tunica esteriore.
- F. L' Antro del Piloro.
- GG. La Parte superior del Ventricolo, dove s' inseriscono i vasi sanguiferi, e dove dividons' in piccoli rami.
- HHH. Il Fondo del Ventricolo, dove ancor inseriscons' i medesimi vasi.
- III. Lo 'nferimento, e comunicazione vicendevole di questi vasi.
- K. L. Il fin diritto, e sinistro dello stomaco.

TAVOLA VII.



Quando i Chimici (dice 'l DUNCANO) voglion cavar lo spirito da qualche materia sòda, la preparano con diverse operazioni, primieramente la infrangono, la stemperano, la metton a digerire, ed alle volte la filtran dopo 'l discioglimento, prima d' esporla alla distillazione. Altresì nel nostro corpo si fa una spezie di Chimica naturale per lo preparamento degli alimenti sòdi che noi pigliamo, e da quali bisogna cavarne lo spirito.

## Dichiarazione della Tavola VIII.

*Che rappresenta dalla parte posteriore 'l Ventricolo aperto, le sue diverse Membrane, e la natural situazione degl' Intestini.*

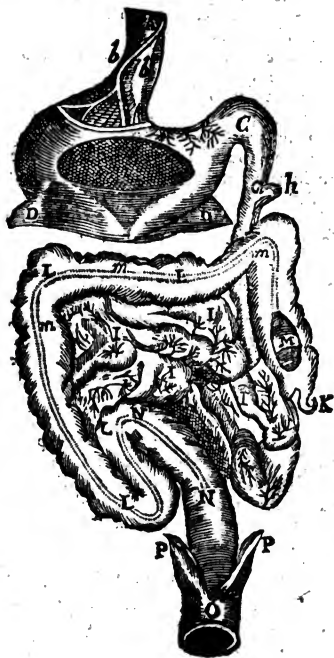
- A. L' Esofago.
- B. L' Orifizio superior dello stomaco.
- bb. Il Nervo stomacale, che abbraccia quest' orifizio.
- C. Il Piloro.
- DD. La Tunica comune del ventricol separata.
- E. La prima tunica propria del ventricolo, ch' è nel mezzo.
- F. La seconda tunica propria del ventricolo, ch' è più 'ndentro, e piena di grinze.
- G. Una Parte del duodeno.
- h. Il Poro colidoco.
- III. Lo 'ntestìn Digiuo, ed Ileon, co' vasetti che vi serpono.
- K. Lo 'ntestìn Cieco, o appendice vermiforme.
- LLLL. Lo 'ntestino Colon.
- M. La Valvula aperta nel principio del colon.
- mmm. Il Legamento del Colon che contien le cellette.
- NN. Lo 'ntestìn Retto.
- O. Lo Sfintro dell' Ano.
- PP. I Muscoli levatori dell' Ano.

---

Perchè primieramente essi sono come infranti, e macinati dalla bocca, la qual è com' un mulin naturale per mezzo de' denti, che son come tante macine o mulinelli. Comincian essi ad esser quivi stemperati dal-



T A V O L A VIII.



dalla scialiva , da' condotti salivari continovament e ver-  
satavi , la quale comincia 'l discioglimento loro per mez-  
zo dello spirito acido volatile , di cui essa è piena.  
Ma e' son ancora più stemperati dalla bevanda che noi  
pigliamo , e messi 'n digestion nello stomaco , dove a

poco a poco si fermentano, o sia per l'acido e per l'alcali, ch'essi di sua natura contengono, e che son messi in moto per lo discioglimento, che la bevanda n' ha fatto; siccome vediam che 'l sugo spremuto de' vegetabili messo che sia in digestione, si fermenta da per se solo senza che vi si mett' alcun lievito; o sia, perchè gli avanzi del chilo inacetendosi nello stomaco, come la pasta che si serba, servono di lievito; o sia perchè le glandule delle quali la membrana interna è tutta sparfa, vi versano uno spirito acido filtrato da loro, il quale colle sue punte affilate tagliando tutt' i legami che tenevan le parti in riposo una presso all'altra, converte 'l corpo sodo in corpo liquido, mettendo in moto tutte le sue parti, e dà la libertà allo spirito che vi era quas' in prigione tra le parti grosse. Finalmente questo liquore calando negl' intestini, vi si filtra attraverso le glandule, delle quali è tutta sparfa la lor tunica inferiore. Esso lascia con tal modo ciò c' avea di grosso, e d'impuro fattovi dalla materia degli escrementi, e passando per le vene lattee, per lo ricettacolo Pequeziano, per lo condotto del torace, per le vene subclavie, e per la vena cava, si restituisce finalmente nel ventricol diritto del cuore, dove riceve un nuovo assottigliamento, e la forma del sangue per mezzo del calor e battimento di questa viscera.

*Come si faccia la fame, e la sete.*

In quanto alla fame, ed alla sete il REGGIO, ed il ROAUT dicono che sien cagionate per mezzo de' nervi dello stomaco, e della gola. Quando lo stomaco è vuoto, il liquor acido filtrato dalle glandule della tunica interior e che serve alla digestion de' cibi, non trovando in che esercitar la sua azione, agita, e scuote i nervi che son nello stomaco, e questo movimento sendo portato sin' al cervello eccita nell'anima il sentimento della fame. E se l'umore, ch'è solito di salire dallo stomaco verso la gola in forma d'un vapore umido, e grossolano, è troppo scaldato e soverchiamente agitato, allora in vece di rinfrescar lo stomaco, scalda la gola e la dissecca, il ch' eccita il sentimento della sete.

## CAPITOLO XI.

### Degl' Intestini.

**G**L' *Intestini* son certi corpi vuoti fatt' in forma di flauti o di canali, andanti dal piloro sino all'Ano, e destinati per dar l' passo al chilo, ed alle feccie che debbon uscir dal corpo. *Che cosa sieno gl' Intestini.*

Essi son *situati* nel ventre inferiore cui riempiono quasi affatto; ed osservasi ch'e' fan molti differenti giri e rigiri, senza però disordine alcuno; a cagione dell' esser attaccati per ordine ad una stessa parte chiamata trippa, o mesenterio. *Loro situazione.*

La lor *lunghezza* è di tredici braccia, e si è osservato, che quand'e' son secchi, son lunghi sette volte in circa, quanto è lungo 'l corpo, da cui sono stati cavati; quindi è che la natura gli ha *attorcigliati*, acciò ne' loro r avvolgimenti ritenesser' o 'l chilo, o gli escrementi. Al di fuori essi son coperti di grasso, ed al di dentro da una ghiaja, e da una mucosità, che gli rende viscosi, e che gli difende dall' acrimonia degli umori che vi passan continuamente. *Lor lunghezza, e circonvoluzioni.*

La lor *sostanza* è composta di tre tuniche, la prima delle quali, cominciando al di dentro, è nervosa, grinzosa, e pelosa. Ha certe fibre oblique ed è sovente offesa dalla disenteria, restando però quella di mezzo sana ed intiera. Le arterie mesenteriche, le vene mesenteriche, e le lattee, che sono sparse per tutto 'l mesenterio, vann' a finir nella superficie interior di questa tunica. *Loro membrane.*

Il VERNAI osserva 1. Che la superficie interior delle budella è fornita di molte glandule d' una figura conica, che son ordinate in fascetti situat' in differente distanza, e d' una figura or tonda, ora ovata. 2. Che la base di queste glandule è attaccat' alla tunica nervosa degl' intestini, e che le loro punte s' inoltrano, e finiscono ne' peletti del lor vellutato. 3. Che ciascheduna di queste glandule è forata da una cannuccia, che rende un liquor bianchiccio, quando sono premute. 4. Che si trova un' altra sorta di glandule nel budello grosso; ch' esse non son ammassate in fascetti come le precedenti; ma che son seminate ad una ad una in tutta la *Loro glandule.*

## Dichiarazione della Tavola IX.

*Che rappresenta le Tuniche ed i Vasi degl'Intestini.*

## Figura I.

- AA. Una Part' intera dello intestino.  
 BB. La Tunica esterna degl' intestini separata, e come i vasi s'insinuin al di sotto.  
 CC. La Tunica mezzana, o prima degl' intestini.  
 D. E. F. I vasi mesenterici, da quali D. è la vena, E. l'arteria, ed F. i nervi.

## Figura II.

- GG. La Tunica comune degl' intestini separata.  
 H. La Tunica mezzana degl' intestini.

## Figura III.

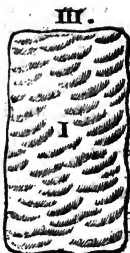
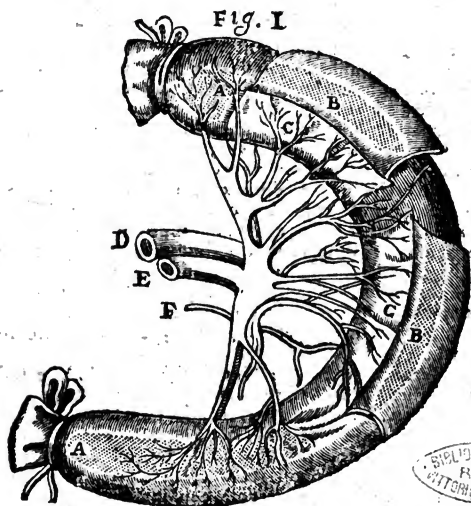
- I. La Tunica più inferiore degl' intestini colle sue pieghe.

## Figura IV.

- K. Una parte dell' intestino retto.  
 LL. I due Muscoli levatoi dell' Ano.  
 M. Lo Sfintro dell' Ano.

---

ta la superficie delle budella grosse, all'indentro delle quali s' avanzano come tante piccole lenti, alla cui figura si rassomiglian non poco. 5. Che nel lor mezzo vedesi una piccola concavità che lor serve di canale. 6. Che queste glandule somministrano un liquore, che serve a precipitar ed unire le materie più grosse, e che veste colla sua mucosità gl' intestini per difendergli dalla punta delle parti acide e salte degli escrementi. 7. Che le glandule della bocca, dell' esofago, e dello stomaco preparano e provvedono i dissolventi, che servon a divider, ed a disciogliere gli alimenti; ma che questo discioglimento sofferto da gli alimenti in questa par-



parte è molto lunghi da quel grado di perfezione ch'essi dovrebbero avere per diventar chilo. Così l'VERNAI crede che queste sieno le glandule degl'intestini, le quali somministrano l' vero dissolvente che serve a formar il chilo, e siccom'è può stabilir con molte sperienze ch'è sia più penetrante, così egli è facile a giudicare che agitando le più piccole parti degli alimenti, e le divide e le discioglie in tal guisa, che diventano assai fluide, ed assai delicate, per passar attraverso de' pori impercettibili delle budella nelle vene lattee. Si resterà convinti da quest'uso, se si farà riflessione, che nello stomaco non ritrovasi se non una materia assai grossolanamente disciolta, che non ha quella fluidità, e quel color bianco, che acquista nelle budella. La esperienza c'insegna altresì non esservi n' conto alcuno vene lattee, ch'escan dallo stomaco: foggia egli che la natura c'insegna questa verità nella formazione del pulcino, dov'elsa fa colar la sostanza del torlo per un canal particolare nella concavità degl'intestini, per prepararlo, e convertirlo in chilo.

La seconda tunica degl'intestini è muscolosa, e costituita di due sorte di fibre carnosè, le prime delle quali son circolari, e l'altre rette. Le circolari son situate sotto le rette, ed arrivano sino al mesenterio che tocca gl'intestini, come a loro tendine. Le rette attraversan a gli angoli retti le circolari, e tornan nella tunica esterna e nervosa dell'intestino.

*Come si faccia il movimento peristaltico degl'intestini.*

Osserva l'DUNCANO che quando gli spiriti animali calano dalle reticelle nervose del mesenterio nelle fibre circolari, dov'incontrano l' fugo arteriale, vi si fa una pronta rarefazione, che le gonfia, e rendendo le loro anella più piccole, strigne la concavità degl'intestini, preme l'chilo-contenuto ne' magri, e gli obbliga a filtrarsi per mezzo delle glandule della membrana interna, per entrar nelle vene lattee, siccome il mercurio ch'è in una pelle di camozza, la quale premendosi esce da' suoi pori a goccioline. Questa stessa cagione obbliga la parte più grossolana del chilo, che non ha potuto passar per queste glandule, e scender nelle budella grosse per servirvi di materia degli escrementi, che sono finalmente scacciati fuori dallo stesso movimento peristaltico. Ed avvengachè lo stringimento di tutte le fibre non si faccia tutt'in un tem-

po,

po, ma successivamente, le parti degl'intestini non si muovono tutte in una volta, ma una dopo l'altra, cominciando 'l movimento dalla parte, che fu la prima ad essere irritata. Conciossiachè quest'irritamento determini gli spiriti a venirvi affollati, ed a gonfiar successivamente le fibre; quindi è che 'l movimento delle budella è simile a quello de' vermi. Fassi per ordinario dallo 'nsù allo 'ngiù, perchè lo spirito che cola in queste fibre circolari, come in una canna ri-torta attorno gl'intestini, o come nel serpent in circo-lare d'un lambicco, è determinato a scendere dal peso del sugo nervoso, che l'accompagna, e che lo strascina in giù; come se si versasse dello spirito di vino in un serpentino attortigliato in spirale attorno d'un baston assai piegato, o assai curvo, non mancherebbe di scendere. Ma evvi questa differenza dello spirito del vino, che cola in questo serpentino artificiale, e lo spirito animale che cola nel serpent in naturale, che se 'l primo incontra qualche ostacolo per istrada, si fermerà; all'incontro lo spirito animale incontrando un ostacolo invincibile, che gl'impedisca lo scendere, ed il continuar il movimento peristaltico, facendone le contrazioni delle fibre dall'insù allo 'ngiù, e rivolterà istrada, e con una spezie di ripercotimento risalirà, e farà 'l movimento antiperistaltico, facendone le contrazioni delle fibre dallo 'ngiù all'insù. Ciò accade nel male detto *Miserere*. La cagion di questa differenza consiste in questo; che lo spirito animale sendo ancor più sottile e più in moto dello spirito del vino, non può quasi mai fermarsi; dimodochè venendogli conteso lo andare ingiù, necessariamente bisogna ch'è vada insù.

La terza tunica degl'intestini, cioè l'esterna, è composta di fibre nervose, e trae la sua origine dal peritoneo.

Evvi un gran numero di vene, di arterie, e di nervi, che si diffondono tra queste membrane. I nervi vengono dalle reticelle intercostali e mesenteriche, e portano lo spirito animale necessario al movimento delle fibre carnose della seconda tunica. Le vene lattee succhiano 'l chilo degl'intestini magri, e lo portano al fegato. Le vene meseraiche escon dalla vena porta, e conducono 'l sangue per lo nutrimento degl'intestini. Le arterie mesenteriche, le quali vengono dall'arteria

*Loro vasi.*

ce-



## Dichiarazione della Tavola X.

*Che rappresenta le quattro sorte di Vasi del Mesenterio, ed il Pancreate nella sua natural situazione.*

- AA. La Parte convessa del fegato.  
 B. La Parte concava del fegato.  
 C. La Vescichetta del fiele.  
 D. Il Meato biliare.  
 E. Una Parte dell' intestin duodeno.  
 F. Il Pancreate intiero nelle sua situazione.  
 GG. Il Vaso splenico scoperto nel Pancreate.  
 H. La Milza.  
 II. Il Ramo mesenterico della vena porta.  
 K. L' Arteria mesenterica.  
 L. Il Nervo del sesto pajo, che si distribuisce nel mesenterio.  
 MMM. Il Congiungimento degl' intestini nel mesenterio.  
 N. Il Principio dell' intestin Digiuno.  
 OOOO. Il Mesenterio.  
 PPPP. I Vasi del Mesenterio, de' quali i neri son le vene, i rossicj son le arterie, i bianchicj e lucenti sono i nervi; e quei che sono affatto bianchi come latte, sono le vene lattee.  
 QQQQQ. Le Glandule disperse per lo mesenterio.

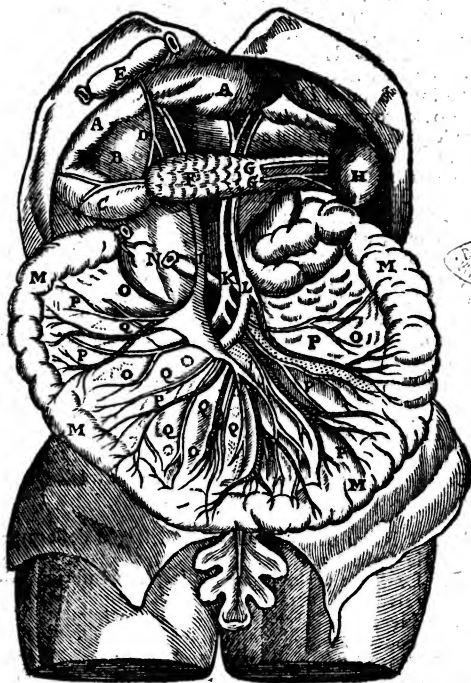
celiaca lor comunican lo spirito vitale, e gli preservan dalla corruzione, mediante 'l continovo lor movimento.

Crede 'l VALEO che gl' intestini abbian ricevuto questa moltitudine di arterie, e di vene, 1. acciò gli escrementi che son ne' vasi possan' iscariscarsi negl' intestini, come nella cloaca del corpo, donde avviene, che vi son degli escrementi negl' intestini del feto, bench' esso non pigli alimento per bocca. 2. Acciò 'l sangue possa esser portato in maggior abbondanza dalla vena porta nel fegato, ed in tal guisa esser meglio elaborato, e ridotto alla sua perfezione.

*Lor divisio-  
ne in sottili,  
ed in grossi.*

Dividonsi gl'intestini in sottili, ed in grossi, secondo che le loro membrane son più sottili, o più dense, e secon-

TAVOLA X.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA.  
VITTORIO EMANUELE

secondo che essi ritengono le parti più sottili o più grosse del chilo. Gli uni son superiori, gli altri inferiori, ma solamente ne' cani, e non negli uomini, ne' quali son mescolati. Le budella sottili sono molto più lunghe dell' altre, e comincian immediatamente nel piloro; esse son tre chiamate il Duodeno, o 'l corto, il Digiuno, ed Ileo, o budello delle anche. Le grosse son parimenti tre, il Cieco, il Colon, ed il Retto.

*Il duodeno.* Il primo chiamasi *Duodeno*, perch'è lungo dodeci traversi di dito. Ei comincia dall' orifizio diritto del ventricolo, scende presso la spina del dosso, e finisce dove comincia ad inarcarsi. Egli è più spesso e più stretto degli altri budelli sottili. Nel suo congiugnimento col budello seguente osservansi due condotti chiamati colidoco, e pancreatico, ch'entran nella sua concavità, e vi scarican la bile, ed il sugo pancreatico.

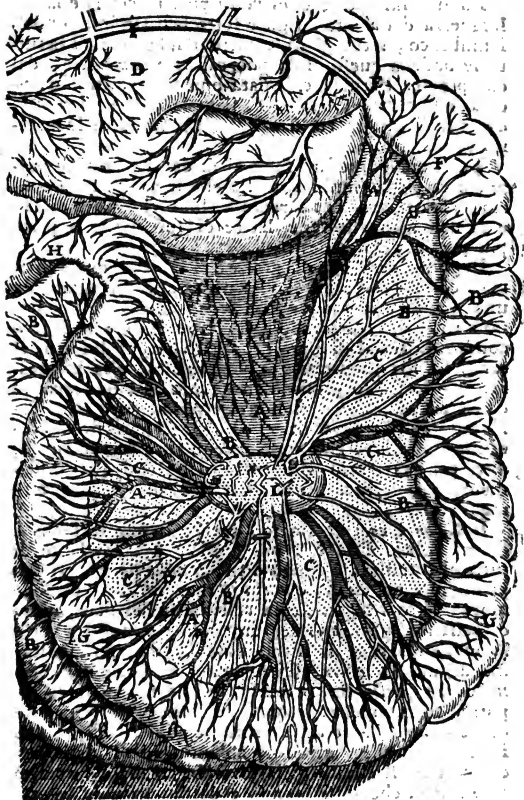
*Il digiuno.* Il secondo intestino è 'l *Digiuno*, che credesi 'l più vuoto degli altri, a cagion del fegato che v'è vicino, e delle frequenti vene lattee, che ne tirano 'l chilo. La sua situazione è sopra dell' umbilico. Ei nondimeno fa molti giri all' ingiù, e verso i lati del ventre. La sua lunghezza è di cinque pied' in circa, o d' un braccio e mezzo, e la sua larghezza d' un piccol dito.

## Dichiarazione della Tavola XI.

*Che rappresenta in particolare le Vene lattee disperse nel Mesenterio.*

- AAA. I Rami delle Vene Meseraiche, e delle arterie Celiache.
- BBB. Le Vene lattee legate dalla parte inferior e la Valvula scoperta.
- CC. I Nervi che corron pel Mesenterio.
- D. Il Fondo del ventricolo.
- E. Il Piloro.
- F. L' Intestino duodeno.
- G. L' Intestino digiuno.
- H. L' Ileo, e le vene, e l'arterie, ch'entran nel fondo del ventricolo.
- K. Una parte dell' Epiploo.
- L. La gran Glandula nel mezzo del mesenterio.

T A V O L A X I.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

L' Ilio.

Il terzo chiamato *Ilio*, o budello dell' anche, perchè è situato in quella parte, è un po più sottil' e più nero del digiuno.

La sua lunghezza è di venti pied' in circa, e la sua larghezza d' un dito. Egli è sotto la parte inferior dell' umbelico, sotto gl' ilj e sotto l' ipogastro. Tra tutte le budella questo solo può cascar nelle borse; dal che provien l' ernia, chiamata *enterocela*. In esso ancora fassi perlopiù *'l volvolo*, il male del *miserere mei*, o *passion iliaca*, in cui si rendon per la bocca le materie escrementizie.

Tutti quest' intestini sono al di dentro pieni di *grinze*, e di *pieghe* simili a quelle che si vedon sul prepuzio, ad oggetto di ritardare l' chilo che passa di là, e di dar agio alle vene lattee di succhiarne la parte più pura e più sottile.

Il cieco.

Il primo delle budella grosse è *'l Cieco*, il quale chiamasi così, perchè nel suo principio è come turato da una membrana raddoppiata, che impedisce l' ritorno a tutto ciò che scende dall' Ileo. Egli è nell' ipcondro diritto al di sopra del fegato, ed al di sotto del rene. La sua lunghezza è di quattro dita, e la larghezza, quanto *'l dito grosso*. In quanto alla sua capacità egli è piccolissimo, e non cresce punto dopo *'l nascimento*. Il suo uso è fin al di d' oggi nascosto a *Notomisti*. Alcuni l' han preso per un secondo ventricolo; altri pel ricettacolo dell' orina nel feto; altri finalmente pel serbatoio de' venti, e di qualche fermento.

Il colon.

Il *Colon* è così chiamato, perchè in esso formans' i dolori colici. Esso è *'l più grosso*, e *'l più largo* di tutti gl' intestini, e lungo otto, o nove palmi. Il suo principio è nel cieco, e verso *'l rene* diritto, di dove monta verso *'l fegato*, e la vescichetta del fiele, quindi passa sotto *'l fondo del ventricolo*, s' inoltra verso la milza e *'l rene sinistro*, dove fa due giri in forma di un S, e va dirittamente a finire nell' osso sacro. In questo luogo raddunansi le feccie, e le impurità delle budella, e questo è il magazin principale de' venti, e de' fiati della prima regione. Esso ha due forti legami che l' attaccano all' insù, ed all' ingiù, acciò non sia strasciato dalla soverchia massa d' impurità grossolane, che vi si fanno, e dall' impeto de' venti. Esso altresì ha molti ripieghi, e come molte cellette, dove

dove son raccolti gli escrementi che son gettati dall' Ano. Vedesi finalmente nel suo principio una valvula, la quale impedisce, che gli escrementi oppure i lavamenti non salgano dal colon nell' ileo.

L'ultimo degl'intestini è il *Retto*, così chiamato, perchè scende drittamente dalla parte più alta dell'osso sacro nell' Ano. Esso è più largo all'insù che all'ingù. La sua lunghezza è d'un palmo e mezzo in circa, e la larghezza di tre dita. Oltre la sua membrana interior e carnosa egli ha nel di fuori un involuppo particolar, che gli serve ad iscacciar con più forza gli escrementi: per lo davanti è attaccato al collo della vescica negli uomini, ed a quel della matrice nelle donne, di dove nasce la simpatia di queste parti, per di dietro all'osso sacro. Dalle bande ha de' legamenti, che van dall'osso sacro in quel dell'anca.

## CAPITOLO XII.

### *Del Mesenterio.*

**I**L *Mesenterio* è così chiamato, perchè è nel mezzo degl'intestini, ch'esso attacca alle vertebre de' lombi, e de' quali forma le circolazioni.

Ei trae la sua origine dalla prima e terza vertebra de' lombi, cui è fortemente attaccato.

La sua figura s'accosta alla circolare, eccettuandone l'allungamento del colon, e del retto.

Esso è composto di due membrane che vengono dal peritoneo, tra le quali v'è una quantità di vene, di arterie, di nervi, di latte, e di simpatie, come ancor molto grasso, e glandule.

Le vene, e le arterie chiamate meseraiche, e mesenteriche vengono dalla porta, e dall'aorta discendenti, e vann'insieme a finir negl'intestini.

I nervi escono dalle vertebre de' lombi, e de' rami dell'intercostale. Essi formano un plesso nel mezzo del mesenterio co' loro intralciamenti, e mandan de' filamenti sottili alle tuniche degl'intestini.

Le vene lattee son così chiamate, perchè sono ripiene d'un umore, ed' un chilo bianco come'l latte.

Sono elleno in gran numero; ma piccolissime, non solo per continuar la division' ed assottigliamento del liquor, che vi deve passare, ma ancora per accrescere



## Dichiarazione della Tavola XII.

*Che rappresenta 'l Mesenterio staccato dal Corpo.*

- A. Il Centro del Mesenterio, dove la grand' arteria, e la vena cava son legate verso le vertebre del dosso.
- BB. La gran Glandula del Mesenterio chiamata da Asellio, Pancreas, in cui sono attaccate tutte le vene lattee.
- CC. I Vasi delle glandule, che van fino negl' intestini.
- DD. EE. Una Parte del Mesenterio, che lega gli stessi Intestini verso 'l dosso.
- FF. Una Parte del Mesenterio, che unisce l' Intestino Colon dal rene diritto fino al fegato.
- G. H. La Membrana interior della rete detta da' Latini omentum, per mezzo di cui 'l mesenterio, una parte del colon, ed il fondo del ventricolo sono attaccate al dosso.
- H. I. Una Parte del mesenterio che lega 'l colon della milza fino all' Intestino retto.
- I. K. Una Parte del mesenterio che attacca l' Intestino retto al dosso.
- L. Le due Membrane doppie del mesenterio, tra le quali son portati i vasi, e son contenuti 'l grasso, e le glandule.
- M. La prima Membrana del Mesenterio.
- N. La seconda Membrana del mesenterio.

---

Il suo movimento; facendo veder la meccanica, che un liquore acquista un nuovo grado di prestezza; quando da una canna grande passa in una piccola. Il chilo poco sottoposto a rapigliarsi avea bisogno di quest' accrescimento di celerità. Si distinguono in lattee prime, e lattee seconde; le prime portano 'l chilo degl' intestini magri nelle glandule del mesenterio, e le seconde lo conducon da queste medesime glandule nel ricettacolo **PEQUEZIANO**. Esse son composte d' una tunica fortissima, e circondate da molt' anella nervose, che stringendosi ed allargan-



TAVOLA XII.



BIBLIOTECA MUSEO  
ROMA  
MUSEO CIVICO

gandosi, caccian e precipitano 'l ruscello, che cola nella loro concavità. Hann'esse altresì delle valvule di spazio in ispazio come l'altre vene, per impedir il ritorno del chilo negl'intestini. Osservasi finalmente, che le prime hanno 'l lor' orifizio, che va a finir nella concavità degl'intestini come una crosta pelosa, che vien dalla tunica interiore degl'intestini, attraverso di cui 'l chilo si filtra prima di entrar nelle vene lattee.

I vasi limfatici vengono dalle glandule del fegato, Le limfatiche della milza, e da altre parti, e portan la limfa nel che .  
ricettacolo del PEQUETO.

Il grasso, e le glandule contenute nel mesenterio riempion  
N 3 pion il grasso, e le glandule.

pion gli spazi vuoti, conservano 'l calor degl' intestini, & sostengon le distribuzioni della vena porta, e della grand'arteria. Osservasi che quando queste glandule han qualche scirro, tutto 'l corpo diventa magro, e smunto, perch'esse premono e stringon le ramificazioni de' vasi, e rendon in tal maniera 'l passo dell'alimento men libero.

*Le glandule lombari.*

Le glandule lombari, che pigliansi per lo ricetta-col PEQUEZIANO, son situate tra le radici del diaframma, e gli angoli che fa l'aorta coll'emulgenti. Esse ricevono 'l chilo, che le lattee portan loro dagl'intestini, ed han delle valvule di spazio in ispazio per impedire 'l suo ritorno.

*Il canal del torace.*

Escon da queste glandule molti rami, che riunendosi formano 'l canal del torace. Questo canale monta lungo le vertebre del dosso, sotto l'esofago, tra l'azigo, e l'aorta, e va ad inserirsi nella vena subclavia sinistra, dividendosi alle volte in due o tre rami, ognun de' quali ha una valvula ne' lor' orifizj per impedire 'l ritorno del chilo in questo canale, e l'entrata del sangue nella subclavia.

Questo stesso canale riceve altresì la limfa, per portarla come 'l chilo nella subclavia.

## CAPITOLO XIII.

### Del Pancreate.

*C e cosa sia il pancreate.*

IL Pancreate è un corpo glanduloso, bianco, e molle, e ricoperto d'una membrana sottile, che gli vien data dal peritoneo.

*Sua altezza, larghezza, e peso.*

Esso è lungo nove o dieci dita, largo due, grosso uno, ed il suo peso di quattr' o cinque oncie.

*Sua situazione.*

È situato sotto la parte superior del fondo del ventricolo, e sotto del duodeno, stendendosi di là fin' alle regioni del fegato, e della milza.

*Sua origine e suoi vasi.*

Esso trae la sua origine dalla prima vertebra de' lombi, e scuoprinsi nel suo parenchimo delle arterie della celiaca, delle vene della splenica, de' nervi dell'intercostale, de' vasi limfatici, ed un canal particolare dal suo nome chiamato pancreatico.

Osservasi, che alle volte questa parte s'ingrossa e s'indurisce eccessivamente, e che cagiona de' vomiti per la compression che fa nel ventricolo. Osservasi altresì, che 'l suo

'l suo canal è sottoposto alle ostruzioni, e ch'ei cagiona bene spesso delle febrbr' intermitteni.

In quanto al suo uso, gli Antichi non meno, che la maggior parte de' Moderni han creduto, ch'esso non serva se non ad appoggiare 'l ventricolo, e molti vasi, sott' i quali è collocato. Ma da ventitre anni incirca in qua il VIRSUNGO saggio Notomista scoperse in questo corpo glanduloso un gran canale, che avendo buttati molti rami dall' una e l' altra parte, si va a scaricare nell' intestino magro; e dopo questo scoprimento si sono attribuiti al pancreate degli usi più nobili: nondimeno non se n'era per anco parlato, se non con molta incertezza, non essendosi sino allora potuto vedere il fugo pancreatico, ch'è in questo canale.

*Suo uso.*

Finalmente dopo molte sperienze il GRACE Medico Olandese trovò 'l modo di radunar questo fugo, ed ecco ciocch'ei ne dice di particolare nel Libro da Lui composto, per ispiegar quali sieno le sue qualità.

1. Dic' Egli che questo fugo è d'un sapore acido negli animali che son sani. Che in que' che sono ammalati egli è or' insipido, ora d'un sapore aspero; alle volte acido e salato, e che in sett' o ott' ore n'aveva cavato da un cane una mezz' oncia, ed anc' un oncia intiera, quando 'l can' era grande.

*Osservazioni  
curiose circa  
'l fugo pancreatico.*

2. Egli asserisce, che avendo tolto la milza ad un cane, due mesi dopo raccolse da quel medesimo cane del fugo pancreatico, ch'ei ritrovò acido, e salato; dalchè si viene in chiaro, che questo fugo non viene altrimenti dalla milza, come alcuni Notomisti s'erano immaginati. Questa è una cosa molto rimarcabile, che questo cane visse due mesi senza milza: ma quest' Autor dice, che di ciò non si maraviglia, mentre aveva già visto una cagna, la quale dopo esserle stata tagliata la milza, non lasciò di generar e di far de' cagnoli.

3. Ei pretende, che 'l fugo pancreatico sendo portato nell' intestin magro, ed essendovi unito colla bile, ch'ei dice scendervi alla quantità di due, o tre volte più di questo fugo, se ne faccia un miscuglio, che serve a rendere gli alimenti fluidi; il che la speranza gli fece vedere in un cane, a cui avendo aperto 'l ventricolo, e l' intestino magro in un tempo stesso, osservò che 'l chilo, ch'era nel ventricolo

## Dichiarazione della Tavola XIII.

*Che rappresenta le Viscere tolte via, le Glandule lombari, e' lor rami lattei, e le Vene ascellari.*

- a. La Glandula superiore o nuova lattea.
- bb. Le due Glandule inferiori separate, ed i rami lattei uniti scambievolmente.
- ccc. Il ramo latteo delle glandule ascendenti.
- d. Il solo ramo del torace.
- e. L'Arteria emulgente diritta rilevat' a sinistra, a cui s'unisce, e s'attacca un ramo latteo delle glandule.
- ff. Le Reni.
- gg. Il Tronco dell'Arteria discendente tagliato sotto al cuore.
- b. La Spina del dosso.
- i. La Lattea del torace simile alla subclavia sinistra, che striscia sotto l'arteria subclavia.
- K. L'Esofago rilevato.
- l. La Glandula chiamata Timo.
- m. L'Arteria subclavia tagliata.
- n. La Valvula della lattea del torace, e 'l inferimento della lattea interna.
- o. La Valvula della jugulare interna.
- p. La Vena ascellare tagliata in lungo secondo la faccia interiore.
- q. La Vena interna jugulare.
- r. La Vena esterna jugulare.
- s. La Vena ascellare, che s'innoltr' al braccio.
- t. Le Coste de' due lati.
- u. La Vescica nella sua concavità.
- x. Il Diaframma rilevato dall'un' a l'altra banda.

---

era molto più denso, e più viscoso di quello, ch'era nell'intestino magro.

4. Ei crede, che questo fugo sia quello, che rende 'l chilo bianco, avend'osservato, che 'l chilo 'l qual era nel ventricolo di questo stesso cane era d'un colore nericcio diversificato secondo la diversità degli alimenti; ma che quello, ch'era nell'intestino magro, era bian-  
chic.

TAVOLA XIII.



BIBLIOTECA  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

chiccio. Effettivamente le cose acide mescolate con quelle, che son salate ed oliosfe, lor dann' un color bianco, come si vede nel zolfo, ch' essendo disciolto in qualche lisciva diventa rosso; ma e' perde questo colore ogni qualvolta vi si butta dell' aceto, e diventa cotanto simile al latte, che i chimici lo chiaman latte di zolfo.

5. Egli attribuisce la cagion di molte malattie al vizio del sugo pancreatico, da cui e' crede sia cagionata la diarrea, o flusso del ventre, quando è troppo fluido; che si restringa 'l ventre, quando è troppo spesso; che 'l sangue non abbia consistenza bastante, quando è troppo dolce; e che quando è troppo acido, condensi il sangue soverchiamente. Conciosiachè quest' Autore asserisca che tutto ciò ch' è acido rappiglia 'l sangue; e dice che se si fa colar un umor troppo acido nella vena d' un can vivo, il sangue lo prend', e si rappiglia di tal sorta, che susseguentemente se gli possono aprir le vene più grosse senza che n' esca una goccia di sangue, e che sendo arrivato il liquor acido fino al cuore, il cane morrà subitamente.

## Dichiarazione della Tavola XIV.

*Che rappresenta 'l Corpo del Pancreate, 'l nuovo Canal del Virsungo, e 'l parenchimo della Milza co' suoi Vasi.*

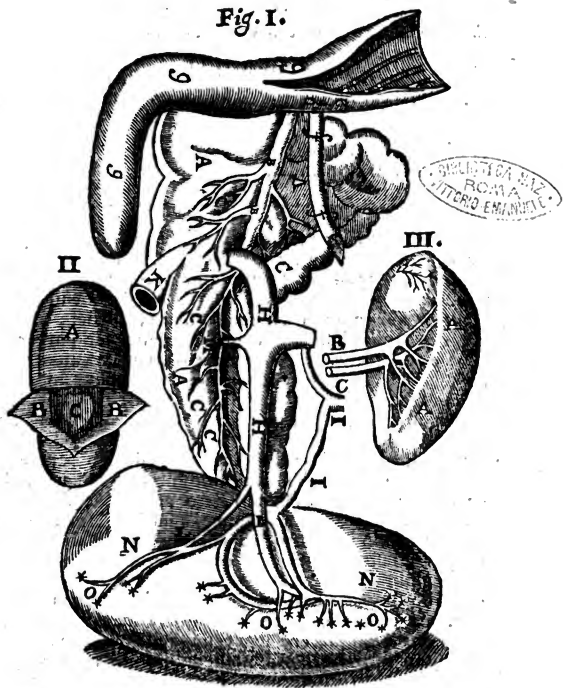
### Figura I.

- AAA. Il Pancreate tagliato.
- BB. Il Nuovo condotto scoperto nel Pancreate.
- cccc. I Rami di questo condotto.
- d. Suo orifizio.
- e. L' orifizio nel meato biliare.
- ff. Il meato biliare.
- ggg. Una parte dell' Intestino duodeno.
- HH. Il Ramo Splenico.
- II. L' Arteria Splenica.
- K. Una parte dell' Arteria Celiaca.
- LLL. Gli Anastomosi della vena, e dell' arteria Splenica.
- M. La vena emorroidale ramo della vena splenica.
- NN. Il Corpo della Milza.
- OO. I Vasi dispersi nella Milza.

Fi-

TAVOLA XIV.

**Fig. I.**





## Figura II.

- A. La parte convessa della Milza.  
 BB. La membrana separata dalla Milza.  
 C. Il Parenchimo nero della Milza.

## Figura III.

- AAA. La parte concava della Milza, co' Vasi che vi sono attaccati.  
 B. La Vena Splenica.  
 C. L' Arteria Splenica.

6. Per conoscer meglio gli effetti differenti de' purgativi, e' ne fece pigliare di varie sorte a molti cani, ed avendo lor aperto 'l ventre allorchè il purgativo cominciav' a far operazione, osservò che la bile usciva in maggior abbondanza dal canal biliary, di quei, a' quali aveva fatto pigliare un medicamento per purgar la bile; e che a quei, c' avean preso un medicamento per purgar la serosità, il sugo pancreatico usciva in maggior quantità, dalch' egli inferisce ch' i purgativi non solo purgan per irritamento, ma ancora per elezione.

7. Egli attribuisce particolarmente al sugo pancreatico la cagion delle febbri intermittenti, ed insegna, che quando questo sugo essendo stato per lungo tempo ritenuto nel pancreate a cagion di qualche ostruzione, ed essendo perciò divenuto tropp' acido, vien finalmente a forar questa ostruzione, ed a spargersi negl' intestini, cagiona lo sgricciolo. Che dopo aver esso penetrato fino alla vescichetta del fiele, la bile irritata dall'acrimonia di questo sugo abbondevolmente si vuota, e cagiona 'l caldo, che segue dopo il sgricciolo. Che i Parossismi incomincian' allorchè la pituita avendo fatto una nuova ostruzione nel canal pancreatico, vien questo sugo a forarla di nuovo, ed a spargersi negl' intestini. Che i parossismi son regolati ogni qualvolta la pituita che fa l' ostruzion' è ugualmente acida, e che la ragion per cui l' intervallo de' parossismi è maggior nelle febbri terzane, che nelle cotidiane, e nelle quartane, che nelle terzane, si è, perchè la pituita che fa  
 l' o.

l'ostruzione è più densa, e 'l sugo pancreatico meno acre; dimodochè questo sugo richiede più tempo a forar questa pituita, ed a versarsi negl' intestini.

## CAPITOLO XIV.

### *Del Fegato.*

**I**L Fegato, secondo IPPOCRATE, è una parte organica, ch'è la cagion della sanguificazione e 'l principio delle vene. *Che cosa sia 'l fegato.*

La sua sostanza è particolar e quasi somigliante al sangue rappigliato; trovansi nondimeno de' pesci e hanno il fegato verde, nero, o giallo, ed oltreciò il sangue rosso ch'è 'l color, ch'è riceve nel cuore. *Sua sostanza.*

La sua situazione è nell'ipocondro diritto, un dito in circa sotto del diaframma, e va perlopiù sino alla cartilagin lisfoide. Nel feto si stende ancora suo al sinistro, senza che l'intestino si allarghi. *Sua situazione.*

Non è in tutti della stessa grandezza. Quei che son di temperamento freddo, quei che mangian' assai, le persone magre, e i bambini l'hanno più grande. Gli eunuchi l'han più leggiero che gli altri. *Sua grandezza.*

Esso è unico nell'uomo, e diviso in molti lobi come ne' bruti. Ha nel mezzo una fessura per cui entra la vena umbilical, ed osservasi un piccol lobo separato al di sotto de' grandi, che serve a ricevere 'l tronco della vena porta, e ch'è raggomitolato dal raddoppiamento della reticella, acciò le impurità del fegato possano iscaricarvisi.

La sua figura è quasi rotonda, è convessa e liscia nella sua parte superiore, per non arrear pregiudizio al movimento del diaframma; e concava nella sua parte inferiore, per lasciar più luogo al ventricolo, ed a' vasi che son di sotto. *Sua figura.*

Egli è attaccato con tre legami; il primo lo tien da un lato sospeso nel diaframma, penetrando dall'altro nella sua sostanza fin' al avvolgimento della vena porta; il secondo è la vena umbilicale, degenerata in legame, che dall'umbelico vassene ad inferire tra' lobi grossi del fegato; questo legam' è direttamente opposto al primo, per tenere 'l fegato più fermo. Il terzo è lento, ma largo e forte; vien' ei dalla tunica del fegato, *Suoi legami.*

## Dichiarazione della Tavola XV.

*Che rappresenta la parte concava del Fegato staccato dal corpo.*

## Figura I.

- AAA. Il Fegato ricoperto dalla sua tunica nella parte concava.  
 B. La Vena porta, ch' esce dalla parte concava del fegato.  
 CC. I Due tronchi della vena cava presso la parte gibbosa del fegato.  
 D. La Vena umbilical ch' esce dal Fegato.  
 EE. La Vescichetta del fiele situata nella parte concava del fegato.  
 F. Il Condotto biliare detto Cistico.  
 G. L' altro Condotto biliare chiamato Epatico.  
 H. Un Ramo dell' arteria celiaca nella parte concava.  
 I. Un altro Ramo di quest' arteria ch' entra nel fegato.  
 KK. L' altro Ramo della stessa arteria che va nella vescica del fiele.  
 L. Il Nervo del sesto paio che si divide nel fegato.  
 M. Un piccol Lobo stesso sulla Rete per cui 'l fegato vuota l'acque che lo bagnano.  
 NN. L' eminenze del Fegato, altre volte dette le Porte.  
 a. Il fondo della vescica del fiele, che s' innalza fuori del fegato.  
 b. Il Canal Comune, che forma 'l ramo, o condotto epatico.

## Figura II.

*Che rappresenta i Vasi del Fegato separati dal Parenchimo, con la vescichetta del Fiele.*

- AA. Una parte della Vena cava.  
 BB. Una parte del tronco della Vena porta, ch' esce dal fegato.  
 CC. La Vescichetta del fiele.

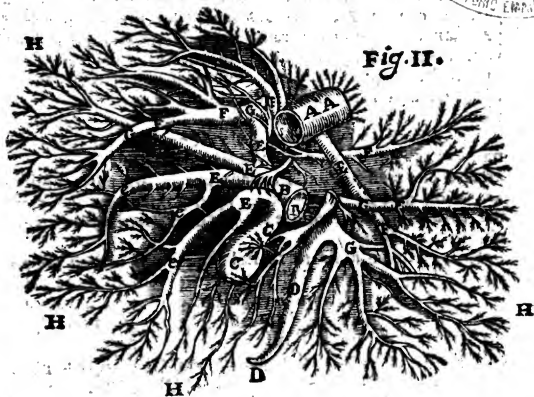
DD. La

TAVOLA XV.

*Fig. I.*



*Fig. II.*



DD. La Vena umbelicale che va a finire in un ramo dalla Vena porta.

EEEEEE. I rami della Vena porta che si distribuiscono per tutto 'l parenchismo del fegato.

FFF. I Rami della Vena cava che si distribuiscono nella parte superior del fegato, e che in molti luoghi s'uniscono con quei della Vena porta.

GGGG. L' Infigne Anastomosi delle vene cava, e porta.

HHHH. L'estremità delle medesime Vene, che si chiaman Vene capillari.

a. Il Meato Cistico.

gato, ed attaccasi alla cartilagine fibroide; egli allungasi, ed agevolmente ristrignesi secondo il movimento del fegato, che segue le differenti situazioni del corpo; oltredichè ei monta e scende col diaframma nell'ispirazione, e nell'expiratione.

*Suoi lobetti  
glandulosi.*

Osserva il GLISSONE, che 'l parenchimo del fegato è composto di molti lobetti glandulosi, attaccati per fianco, e lungo i rami della vena porta, e della vena cava. Ed aggiun' egli che questi lobetti sono, come molti grappoli d'uva, ripieni di piccoli vasi, e coperti da una sottilissima membrana che vien dal peritoneo.

*Suoi vasi.*

I suoi vasi son le radici della vena cava, e della vena porta; essi sono accompagnati da molti rametti di arterie che vengono dalla celiaca per la sua parte concava, e da due nervi del pajo vago, ch'escon da' rami del torace ed intercostale, e ch'entran nel suo parenchimo.

*La vena  
porta.*

Entrando la vena porta nel fegato, si unisce col pajo epatico, e cuopresi d'una seconda membrana chiamata da' Latini *Capsula communis*, quindi avanzandosi un tantino dividesi in cinque rami grandi, i primi quattro de' quali s'inferiscono nella parte concava, e 'l quinto si porta nella parte convessa. Tutti questi rami formano una infinità di canaletti, che finalmente vanno a finire in certi piccoli capillari in tutta la sostanza di questa viscera.

Per mezzo dell'estremità di questi rami la vena porta scarica 'l sangue ancor pieno di bile ne' lobetti glandulosi del fegato, dove sendo filtrato, e separato dalla bile,

bile, eh' è ricevuta da' rami biliari, che accompagnan' i rami della porta, e ricondotta alla vescica del fegato, o nel duodeno, egli è ripigliato da' rami della vena cava. L' uso della cassetta comune è di facilitare 'l corso del sangue e della bile, il qual sarebbe troppo lento, s' ei non fusse agitato dal movimento proprio di questa cassetta.

I più considerabili rami, che la vena porta produca prima di entrare nel fegato, sono i *gastrici*, e 'l *coronario stomacale* che vanno al ventricolo, gli *epiploici*, che s' inseriscono nella reticella o epiploo, l' *intestinale*, ch' entra nelle tuniche delle budella, i *cistici*, che gettansi nella vescichetta del fiele, il *vas breve*, o vaso corto, che porta nel fondo del ventricolo un umor' acido addattato ad eccitar l' appetito, ed a far la digestion degli alimenti; i *mesenterici*, ed i *meseraici*, che van nel mesenterio, e negl' intestini, e gli *emorroidali*, che scendon fino al fondamento.

La vena cava perdesi anch' essa in rami capillari nel parenchimo del fegato, e riceve per mezzo dell' estremità di questi vasi 'l sangue iscaricato da quei della vena porta. Molti di questi capillari inoltrandosi, ed incontrandosi compongon certi rami. Questi rami unendosi forman certi ruscelli, finalmente questi ruscelli forman un grosso canale, che nell' uscita del fegato si dirama in due, che chiamansi discendenti ed ascendente. Il *discendente* produce le *vene adipose*, che scendon sulla membrana grassa delle vene; gli *emulgenti*, che portano 'l sangue alle vene; gli *spermatici*, che van ne' testicoli; i *lombari*, che s' inseriscon nelle vertebre, e ne' muscoli de' lombi; il *sacro*, che va nella midolla dell' osso sacro; l' *ipogastrico*, ch' è per molte parti dell' ipogastro; come per la matrice nelle donne, la vescica, e 'l budello retto; d' onde vengon l' emorroidi esterne; l' *epigastrico*, che va nell' epigastro; l' *untuoso*, che si diffonde nelle parti genitali dell' uno, e dell' altro sesso; il *safeno* e lo *sciatico*, che vanno alla gamba ed al piede.

La vena cava discende.

II RIOLANO mette la sede delle febbri continue in tutto il tronco della vena cava, ed anche ne' maggiori rami ch' essa tramandi verso l' estremità. La sede delle febbri intermitteni, secondo 'l medesimo Autore, è o la vena porta, o gl' intestini, che son nutriti da essa.

La sede delle febbri continue, ed intermitteni

La distribuzione della grand' arteria discendente è quasi  
O fomi-



*seria discen-* somigliante a quella della vena cava discendente. Essa  
*se.* produce solamente due rami di più di essa, i quali van-  
 no allo stomaco ed al fegato. Deesi osservare che que-  
 sta grand'arteria monta sulla vena cava nel principio  
 dell'osso sacro, ed in tal guisa si schermisce dall'es-  
 ser ferita dalla durezza di quest'osso, contro cui  
 'l suo movimento la farebbe urtar di continuo.

*I vasi limfa-* I vasi limfatici c' osservansi nel fegato, vengon da  
*sici.* certe glandulette conglobate diffuse sotto la tunica del-  
 la sua parte concava, verso l'entrata della vena por-  
 ta. L'uso loro è di ricever la limfa dalle glandule, e  
 di portarla nel ricettacolo del PEQUETO.

*L'uso del* L'azion del fegato, secondo 'l LAURENZIO, e 'l  
*fegato.* BARTOLINI, è la sanguificazione. Perchè 'l fegato,  
 dicon' eglino, fa 'l sangue del chilo portato per mezzo  
 delle vene lattee ne' rami della vena porta, come nel  
 proprio suo lavoratojo. Or la sanguificazione (secondo  
 i medesimi Autori) si fa in questo modo. La parte  
 più grossolana e più inutile del chilo formata nel ven-  
 tricolo, e che si è susseguentemente perfezionata nelle  
 budella sottili, si vuota nelle grosse, e poi per lo fon-  
 damento: ma la parte più lodevol e più sottil è tirata  
 dalle vene lattee, che sono sparse negl'intestini; e  
 subitochè questa sostanza è arrivata al tronco della ve-  
 na porta, la milza ne tira a se la parte più crassa per  
 mezzo del ramo splenico; ciocchè vi resta di più sot-  
 tile continua 'l suo cammino per lo tronco della vena  
 porta sino alle sue radici, che sono sparse nella parte  
 concava del fegato. Esse sono 'l vero luogo, dove si  
 fa la sanguificazione, ed il parenchimo rosso del fega-  
 to n'è come la causa efficiente, che cambia la mate-  
 ria, sulla qual essa lavora, in una sostanza che porta 'l  
 color rosso del fegato. Or questa virtù, e questa qua-  
 lità attiva della carne del fegato penetra facilmente la  
 tunica delle radici della vena porta; conciossiach'essa sia  
 talmente sottile in questo luogo, che una gran parte  
 del sangue, allorch'è perfezionato, cola da questi po-  
 ri nella sostanza del fegato per lo suo nutrimento. Il  
 rimanente torna per mezzo delle anastomosi nelle rad-  
 ici della vena cava, dove 'l sangue assottigliasi, e vie  
 più perfeziona. Intanto la bile è separata dal sangue  
 per mezzo di que' rampolli, che vann' a batter nella ve-  
 scica del fiele, e nel condotto colidoco. L'umor sero-  
 so è ritenuto qualche tempo, acciò 'l sangue scorra più  
 age-



agevolmente per tutto. Dopoch'è gli ha servito di veicolo, egli è cacciato nelle vene col sangue seroso, il quale (secondo il sentimento di GALENO) non si cuoce nelle rene; ma siccome quest'umor'è un escremento del fegato, così 'l sangue si separa dalla serosità nelle rene; quindi scorre per mezzo degli uretri nella vescica donde viene l'urina. Una parte della serosità va alla pelle, ed esce per mezzo de' sudori, e delle insensibili traspirazioni.

Dicon alcuni moderni, che contuttochè 'l sangue sia rosso, non bisogna dedurne perciò, che 'l sangue sia fatto dal fegato. Un Pulcino si genera 'n un guscio dove non v'è niente di rosso; e pure 'l pulcino ha del sangue; aggiugniamo a questo che non tutt' i fegati son rossi, e che molti di essi che son verdi, gialli, o d'un altro colore, non resta che non sieno la viscera di molti animali sanguigni. Il cuor' è la sede, ma non la cagion della sanguificazione; la madia è il luogo della pasta, non la cagione di essa, l'umor chilofo diventa rosso nel cuore, perch'ei vi riceve delle notabili agitazioni, e perchè le agitazioni notabili arrecan del cambiamento ed alle parti ed alle figure.

L'uso del fegato (secondo questi medesimi Autori) è di servire come di cuscino alla vena porta ed alla vena cava, di purgare 'l sangue, e di scaldare 'l ventricolo.

Credeasi finalmente dalla maggior parte, che la bile sia separata nel fegato per mezzo delle glandulette che ne compongono i piccoli lobi, e che quindi sia essa portata nella vescica da' vasi biliari, che vanno a finir nel suo fondo, o nell' intestino per mezzo del poro biliare, e 'l condotto comune, per far fermentare 'l chilo, inumidir gl' intestini, ed agevolare colla sua acrimonia l'uscita degli escrementi.

Oservasi, che le vescichette chiamate *idatidi*, le quali furon ritrovate dagli Antichi sulla sua tunica piena d'acqua, non son altro che certe limfatiche gonfie tra due valvule, le quali alle volte rompendosi, fanno quella sorta d'idropisia che chiamasi *Ascite*.

Oservasi ancora che quando la bile è rattenuta da qualche tumore, o da qualche violenta ostruzione del fegato, siccome accade nell' iterizia, o spargimento di bile, che la digestion che si fa negl' intestini prima si corrompe, susseguentemente l'ordine naturale si frega.

Oservasi ancora che quando la bile è rattenuta da qualche tumore, o da qualche violenta ostruzione del fegato, siccome accade nell' iterizia, o spargimento di bile, che la digestion che si fa negl' intestini prima si corrompe, susseguentemente l'ordine naturale si frega.

*cagiona l'idropisia preceduta dall'iterizia.*

la, e viene la morte. Osservasi finalmente, che l'ammucamento di questa medesima bile cagiona ordinariamente l'idropisia, preceduta dall'iterizia. Or la ragion per cui la maggior parte degl' iterici diventan idropici, si è (dice l' M A L P I G H I ) perchè la massa del sangue essendo corrotta per colpa della bile, essa tura in un subito, e riempie l' parenchimo del fegato di un tartaro, o d' un altro simile fugo, e dopo appare l'idropisia, cagionata come tutte l' altre malattie da una stessa corruzione di sangue; o per dir meglio vi è apparenza, che l' trasporto della bile fuora del fegato sendo alle volte ritenuto, le particelle del chilo ch' entrano subito ne' vasi di Asellio, o nelle vene lattee, non son separate dalle materie grossolane, nè assottigliate, nè cambiate da una nuova disposizione, donde avviene, che questa materia non essendo perfezionata come lo dee essere, fa un sangue, che non si può cuocere, nè fermentarsi, nè dare l' vigor e movimento necessario per le funzioni vitali, e conseguentemente la limfa, che n' è separata a traverso de' filtri naturali, non ha la forza bisognevole per questi usi. Evvi dunque apparenza che la figura delle particelle del sangue sendo viziata, il liquor seroso del sangue si apre nuovi sentieri: attraversa i vecchi, e finalmente si unisce negli spazj, che si trovano vuoti, nello stesso modo che noi vediamo bene spesso farsi certi ammassamenti di vapori corrotti ne' vasi del polmon, e dell' altre viscere.

## CAPITOLO XV.

### *Della Vescica del Fiele.*

*che cosa sia la vescica del fiele.*

**L**A Vescica del Fiele chiamata da' Greci *Kistis cholochos*, è un vaso attaccato alla parte diritta e concava del fegato, e destinata per contener la bile, che risulta dal sangue.

*Sua figura.*

La sua figura è simile a quella d' una pera di mediocre lunghezza.

*Sua grandezza.*

La sua grandezza dipende dalla grande o piccola quantità di bile ch' essa contiene. Non trovasene per lo più se non una, e quando ve ne son due, questo è contro l' intenzion della natura.

Essa

Essa è composta di due *membrane*, una che l'è comune col fegato; e l'altra propria più densa e più forte, tessuta di tutte le sorte di fibre, e ricopert' al di dentro d'una certa specie di crosta per difenderla contro l'acrimonia della bile che contiene.

*Sue membrane.*

Osserva il MALPIGHI tra queste tuniche un numero grande di *glandule*, nelle quali vann' a finire l'estremità delle arterie cistiche. Ei crede ancora che ve ne sieno tra le tuniche del poro biliare.

*Sue glandule.*

Ha essa due *vene*, e due *arterie* chiamate *cistiche*, le quali vengon dalla porta, e dalla celiaca, ed un *neretto*, che vien da un ramo dell'intercostale. Ha ess' altresì un *vaso limfatico*, che va con gli altri a sboccare nel ricettacolo PEQUEZIANO.

*Sue vasi.*

Considerans' in essa molte parti; l'una delle quali chiamasi il *fondo*, ch'è situata verso 'l basso; l'altra si chiama 'l *collo*, ed è posta in un luogo più alto.

*Sue parti.*

Il Collo entrando nel parenchimo del fegato si divide in molti rami, che riunendosi formano 'l *condotto biliare*, che porta la bile nel fondo della vescica. Vi si osservan due *valvule*, le quali lascian passar la bile; ed impediscono che non rimonti da dove viene.

Il *condotto biliare* è grosso come la canna d'una penna d'oca; e va a finir verso dove 'l tronco del poro epatico vien ad unirsi con esso lui per formare insieme un terzo *condotto* chiamato *comune*, il quale va obliquamente ad inserirsi nel fin del duodeno, dov'ei porta la più sottile. Vi si vede altresì una valvula, la quale lascia iscolar ben la bile nel budello, ma le contrasta 'l ritorno nel condotto comune.

*Il condotto biliare.*

*Il condotto comune.*

Il *poro epatico* truovasi ancor negli animali che son senza vescica. Egli è largo e lungo, e si stende dal fegato sin' al principio del budello digiuno, dov'è portata per retta linea la bile più densa.

*Il poro epatico.*

Quando questa bile lascia d'iscaricarsi, ricola nel fegato e nelle vene, e cagiona di grandi alterazioni nel corpo.

Trovasi nella bile più sal fiso, che volatile, più zolfo, manco terra, molta flemma. Gli spiriti volatili, gli alkali, e gli acidi che vi si mescolano allorch'essa è fresca, non vi fanno alcun cambiamento, nè alcuna fermentazione: gli acidi vi precipitano quel poco di terra che vi si truova.

## CAPITOLO XVI.

## Della Milza.

*La Milza.* **L**A Milza è oppost' al fegato, non per contrappesarlo, e tener in equilibrio le parti sinistre colle dritte, come i più han creduto; ma perchè lo stomaco, e 'l Diaframma l'impedivano d'esser più alta, e perchè (dice il Silvio) il sangue spesso e pesante per lo sal fisso di questa parte durerebbe fatica a salire, se la milza fusse stata collocata più giù.

*Sua situazione.* Essa è situata nell' ipocondro sinistro sotto 'l diaframma; perchè deve ricever dall'aorta l'umor acido, che contiene. Ed osservasi, che perlopiù essa non iscende che fin'all'ultima costa; e che di rado cambia sito per pigliar il luogo del fegato a man dritta, e lasciargli la sinistra.

*Sua figura.* La sua figura è un poco lunghetta, ed alsai simile alla lingua d'un bue, o alla punta del piede.

*Sua grandezza.* Essa non è sì grande quanto 'l fegato, nè doppia come le rene, conciossiachè (dice 'l BILSIO) i zolfi, che si filtran dal fegato, e l'acque, che si scolan dalle rene, sieno in maggior quantità, che il sal fisso, che si ferma nella milza. Il giro che perlopiù le vien dato, sono sei dita di lunghezza, tre di larghezza, e d'un di grossezza. Essa cresce secondochè 'l fegato cala, conciossiachè (dice 'l DUNCANO) 'l suo accrescimento dipenda da un sal fisso, e da un fugo grossolano, che tenendo i zolfi del sangue intrigati, loro impedisce lo scaricarsi nel fegato, alla grandezza di cui essi contribuiscono non poco.

*Suo colore.* Il suo colore nel feto è rosso, negli adulti nero, e ne' più attempati lividetto, e bigio.

*Sua connessione.* Essa è attaccata al peritoneo da certe membrane sottili, all'epiploo, al rene sinistro, ed alle volte al diaframma; il che la rende più pesante, ed impedisce col peso suo la libertà del suo movimento.

*Sua sostanza.* La sua sostanza è molle, spugnosa, e piena d'un sangue grossolano. E' coperta di due tuniche, una esterior che vien dal peritoneo, l'altra interiore, ch'è sua propria.

*Sue tuniche.* L'esteriore riceve de' nervi dall'intercostale, delle vene dalla splenica, e delle arterie dalla celiaca. Ha altresì de' vassetti limfatici, che vann' a ridursi verso dove le vene, e le arterie entran nelle sua sostanza per ri-

ridurs' in questo ricettacolo; il color della lor limfa tira perlopiù al giallo.

La tunica interior della milza è più sottil' e porosa che l'esteriore.

Questo è un plesso mirabile di fibre che son involupate co' filamenr propri della sua cassetta, per conservar meglio i vasi del sangue, e la struttura molle della milza, e che son situate, come si vedon quelle catene o cerchi di ferro negli edifizj, che si metton sotto i volti, o le arcate per maggiormente fortificarle.

Essa riceve delle vene e delle arterie da quelle che penetrano la sostanza della milza, e non è forata se non ne luoghi pe' quali i vasi entrano, ed escono fuori della milza.

Osserva il MALPIGHI, che la milza è composta d'un' infinità di membrane, che formano certe cellette, e concavità di differenti figure, che han comunicazione con l'altre. Le membrane che fanno i lati di queste cellette vengono dalla tunica interior della milza, e le cellette son ripiene di glandulette ovate, assai arrendevoli, e di color bianco. Vedonsene sett' o otto insieme che son vuote nel mezzo, e pendenti nell'estremità delle arterie, e de' nervi, come tanti grappoletti d'uva.

L'Arteria Celiaca, e la vena splenica, somministrano molti rami, ch'entrano nella milza, e che attraverso 'l suo corpo vanno a ridursi in queste cellette, e finalmente a finir nelle glandulette.

Il nervo intercostale vi trasmette altresì due rampolli, e' accompagnati i rami dell'arteria, e della vena.

L'uso della milza è per anco molto sconosciuto.

Quei che seguono la comune opinione, le attribuiscono tre azioni. 1. di attrarre dal fegato l'umor malinconico, escrementoso, e grossolano. 2. di separarne il sangue buono per lo suo nutrimento. 3. di tramandar ciò che resta nel ventricolo e negli intestini per mezzo del vaso breve, e della vena emorroidale. Vogliono essi finalmente che la milza sia 'l ricettacolo dell'umor malinconico escrementoso, o della feccia del sangue ch'è separata nel fegato, in quella guisa che la vescica del fiele riceve la bile gialla, e che a tal effetto la milza è situata dirimpetto al fegato.

Vuole l'OFMANNO, ch'essa prepari solo una ferocità che avanza della materia, di cui essa s'è servita per nutrirsi, e che la ributti nel ventricolo per servir

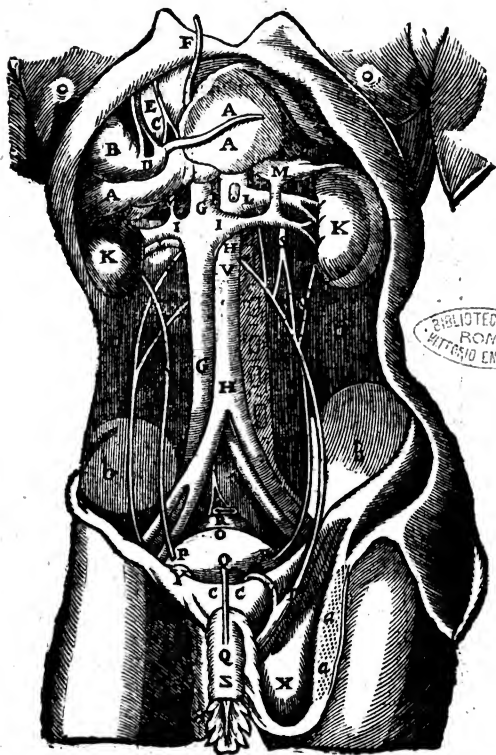
## Dichiarazione della Tavola XVI.

*Che rappresenta le parti che servono al purgamento  
dell' Urina, ed alla Generazione.*

- AAA. La parte concava del Fegato.  
 B. La Vescichetta del fiele.  
 C. Il Condotto biliare rilevato in alto.  
 D. La Vena cistica.  
 E. L' Arteria che si distribuisce nel fegato, e nella  
vescica del fiele.  
 F. La Vena umbilicale rilevata in alto.  
 GG. Il Tronco discendente della Vena cava.  
 HH. Il Tronco discendente della grand' arteria.  
 II. Le Vene emulgenti.  
 KK. Le Reni nella loro natural situazione.  
 LL. L' Arterie emulgenti.  
 MM. Le Cassette atrabiliari con le loro propagazioni,  
e distribuzioni nell' emulgenti.  
 NN. L' Arterie che scendon dalle rene nella vescica.  
 O. Il fondo della vescica dell' urina..  
 PP. L' inserzion degli Ureteri da' lati della vescica.  
 Q. Una Parte dell' Uraca.  
 R. Una Parte dell' Intestino retto tagliato.  
 SS. Le Vene spermatiche, che nascon dall' emul-  
genti.  
 T. Il Corpo piramidale, che deriva dall' umor delle  
vene, e delle arterie spermatiche.  
 V. L' Arterie Spermatiche ch' escon dal tronco del-  
l' aorta.  
 XX. I Testicoli, il sinistro de' quali è spogliato de'  
tegumenti comuni..  
 YY. I Vasi deferenti, che falgon da' testicoli nell'  
addomine.  
 aa. Lo Scroto separato dal testicol sinistro.  
 bb. Gli Ili.  
 cc. Le Ossa pubis.  
 dd. I Lombi

di fermento a' cibi che vi sono, e per poter ajutare al  
cambiamento, ch' essi debbon ricevere in questa parte.







Il Signor DE LA CHAMBRE nelle sue nuove conghietture sulla digestione stima, che la milza prepari gli spiriti che servono alla digestione. Io crederei volentieri (dic' egli) che la sua funzion principale sia di preparar questi spiriti che debbon discioglierne gli alimenti. Conciossiachè quel gran numero di arterie che sono sparse nella sua sostanza, e tra le quali vi sono ancora de' rami che per ispezial privilegio uniscono con le vene, e non fanno, se non un sol corpo con esse, facciano verisimilmente giudicare, ch'è vi sia qualcos' assai delicata, ed assai sottile, che s'apparechi là dentro, e che sicuramente sia destinata per lo stomaco, vista la vicinanza, e correlazione ch'essi hanno insieme. La qualità istessa del sangue, che scorre in queste parti, fa pensare ch'egli sia impiegato a tutt' altro, che al lor nutrimento, e essendo tutto pieno e tutto bollente di spiriti che vi sono stati attratti dagli alimenti, la natura che li vuole adoperare primachè si dissipino, e che perdano le lor forze, gli tramanda prontamente alla milza, per mescolargli con quei ch'essa riceve dalle arterie, per servir di lì a poco allo discioglimento de' cibi. Conciossiacosachè essendo un po più grossolani di quei, che sono stati raffinati da tante cozioni, e digestioni, la correlazione ch'essi debbon aver cogli alimenti, ne sia più giusta, e la lor virtù più efficace. Nella milza dunque si fermentan gli spiriti, e si purifican come 'l vino che bolle ne' tinacci.

Crede il VALEO che 'l sangue il quale dev'esser più depurato, sia disciolto dal calore del cuore; e siccom'egli è cacciato dal cuor nella milza dalle arterie celiache, che tutta questa massa di sangue non sia ritenuta dalla milza; ma solo la parte acida del sangue, che può chiamarsi malinconia, siccome la vescica del fiele ritien solamente la bile; nell'istesso modo, che dalle distillazioni chimiche l'umor acido è separato dagli spiriti. Che quest'umor acido sia perfezionato dalla milza, il qual ne diventa acido, e nericcio. Ch'esso si mescoli dappoi col sangue ne' vasi, e col chilo nel ventricolo, i quali esso assottiglia: quindi è che le ostruzioni della milza son cagione, che si radunin degli umori grossolani nel corpo, non perch'essi vi sieno attratti dalla milza (mentre non vi si trovano anco naturalmente) ma perchè la milza non può comunicare quest'umor acido, dissolvente, ed attenuante al sangue

gue, o al chilo. Finalmente che tuttocicchè questo umore ha d'inutile al nutrimento, sia evacuato con le serosità dalle urine. Conciossiachè le cose acide, come l'aceto, e lo spirito di zolfo, si mescolino agevolmente coll'acqua, e distillandone l'urina, se ne può di nuovo tirar quest'umor acido.

Altri vogliono che lo spirito animale portato nella milza da' nervi che vi si spargono, che vanno a finir nelle glandulette, vi si mescoli col sangue cui vi portano l'arterie, e che l sangue così vivificato di nuovo dal mescolamento dello spirito in queste glandule, ritornì per le cellette, e pe' seni nel gran canal venoso, dove queste serosità vanno a finire, per esser quindi portato dalla splenica nella vena porta.

Altri finalmente vogliono che si faccia una separazione di qualche altro umore in queste glandule, e che essendosi filtrato attraverso queste glandule nelle cellette, e seni, esso poi sia scaricato nella porta, e nel fegato, per far la separazione della bile nelle glandulette del fegato.

## CAPITOLO XVII.

### *Delle Reni.*

**L**E Reni son certe parti dissimilari, destinate per attrarre la serosità, e per separarla dal sangue. *Che cosa siano le reni.*  
Esse son due, simili in tutt' e per tutto a due fagioli. *Loro numero, e loro figura.*

Per quel che concerne la lor grandezza, esse son lunghe da quattro in cinque dita, larghe quasi tre, e grosse due. *Loro grandezza.*

Esse non sono diametralmente opposte; che se lo fussero, sospenderebbon l'orina, e le impedirebbon lo scorrere. Il diritto per ordinario più basso è nell'uomo sotto al fegato, ed il sinistro per ordinario sotto la milza, e tutt' e due verso l' luogo dove si suol metter la cintura. Esse son tra lor separate quattro dita in circa. *Lor situazione.*

Sono attaccate a' lombi ed al diaframma da una membrana che vien dal peritoneo; alla vena cava ed all'aorta dall'emulgenti; ed alla vescica dagli ureteri. Il rene diritto è attaccato al budello cieco, ed alle volte *Lor connessione.*  
an-

## Dichiarazione della Tavola XVII.

*Che rappresenta le Reni intiere, e tagliate, co' Vasi, e le Caruncule.*

## Figura I.

*Che rappresenta la figura delle Reni, ed i Vasi emulgenti.*

- AA. La membrana comun delle reni circondata dal grasso, e separata dal parenchimo.
- BB. Le Casette atrabilari; o Reni succintorie.
- CC. Le Reni.
- D. Una parte della membrana propria delle Reni separata.
- EE. Il Tronco discendente della vena cava.
- FF. Il Tronco discendente della grand' Arteria.
- GG. Gli Ureteri.
- HH. Le Vene emulgenti.
- II. Le Arterie emulgenti.
- KK. Le Vene spermatiche.
- LL. L' Arterie spermatiche.
- mm. La Vena adiposa dell' emulgente.
- n. L' Arteria adiposa.

## Figura II.

*Che rappresenta l'entrata de' Vasi emulgenti nella parte concava del Rene.*

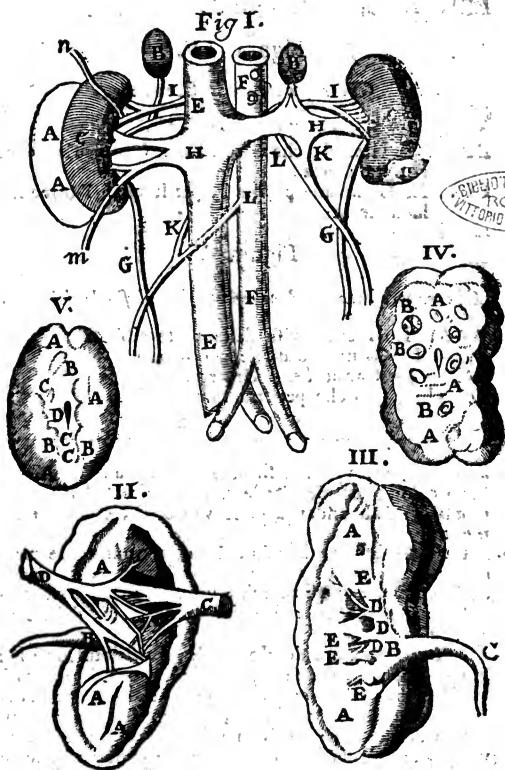
- AAA. La Faccia interna del Rene tagliato.
- B. L' Infondibolo degli Ureteri.
- C. La Vena emulgente che si disperde in molti rami nel rene.
- D. L' Arteria emulgente, che si divide ancora in un gran numero di rami, e che si uniscono con quei della vena emulgente.

## Figura III.

*Che rappresenta l' origine, o uscita degli Ureteri dal Rene.*

- AAA. Lo Rene tagliato.
- B. Il gran seno, o infondibolo dell' Uretero verso lo Rene.
- C. L' U-

TAVOLA XVII.



C. L' Uretero ch' esce fuora.

DDD. Le canne degli ureteri, che abbraccian le caruncule.

EEE. Le Caruncule papillari.

### Figura IV.

*Che rappresenta le Caruncule.*

AAA. La faccia dello Rene tagliato.

BBB. Gli Ureteri, che circondan le Caruncule, e lor entrata aperta.

CCC. Le Caruncule papillari, per le quali l' orina scola nelle Reni.

### Figura V.

*Che rappresenta lo Rene aperto fino al fondo del seno.*

AAA. Lo Rene diviso dalla parte gibbosa.

BBB. Le Caruncule divise per mezzo.

CCC. Le Canne degli Ureteri.

D. Un taglio che penetra fino nel seno.

ancor' al fegato, ed il sinistro alla milza, ed all' intestino colon; donde accade che i dolori nefritici sono irritati dall'abbondanza delle ventosità, e degli escrementi.

*Loro sostanza.* La loro sostanza è rossa, dura, e totalmente particolare, coperta d'una membrana sottile, e d'un'altra ch'è grassa, e che si fa essere un ripiego del peritoneo.

*Loro vasi.* Vi si osservan de' vasi limfatici, de' nervi, delle vene, e delle arterie.

*I nervi.* I Nervi vengon dallo stomacale, e distribuisconsi nella lor propria membrana; donde avviene la simpatia tra l'ventricolo, e le reni, che a' nefritici ragiona delle nausee, e de' vomiti, ma escono alle volte alcuni ramoscelli di nervi presso i principj del mesenterio, una parte de' quali entra nella parte concava delle reni, con le arterie emulgenti; e si diffondono nella loro sostanza. Di là vengon' i dolori violenti e pesanti che sentono i nefritici: ma essi son molto più acuti, quan-

quando la pietra entra negli ureteri, che son certi condotti assai stretti, e di uno squisitissimo sentimento.

Vedesi tra le due reni verso la base del mesenterio un intralciamento di nervi, che si fa di nervi stomacali, e di quel delle coste, i quali vengono da due parti per far questo plesso, da cui escon tutt'i nervi tramandati alle parti del ventre inferiore. Questo plesso essendo imbevuto di maligni umori può cagionare di violenti convulsioni, senzachè nondimeno il cervello sia in verun modo interessato.

Le Vene, e le arterie emulgenti entrando nelle reni dalla lor parte concava dividonsi in molti rami, che son avvolti in una cassetta medesima. Questi rami si scompartono in un'infinità di canaletti nella parte esterior del rene, ma nel riunirsi formano una rete, da cui escon l'estremità di questi vasi, e vanno ad inserirsi in una infinità di glandulette disposte su gli orifizj di molte cannuccie, che dalla circonferenza dello rene, componendone la sua sostanza, vanno a finir nella membrana dell'infondibolo, ed a formarvi i corpi papillari; colla disuguaglianza delle loro estremità. L'Infondibolo è una concavità nel mezzo del rene ricoperta d'una tunica che vien dal dilatamento de' potti ureteri.

*Le vene arterie, e glandule.*

L'uso delle rene, secondo il BELLINI, è di separar l'orina dal sangue, ch'è spinto dal movimento delle arterie in tutt'i rami dell'emulgenti, che lo portano alle glandulette, nelle quali la serosità essendo separata, e ricevuta da gli orifizj delle cannuccie, che si estendono da queste glandule fino a' corpi papillari, dove queste istesse canne si riuniscono ed iscarican l'orina nell'infondibolo di dove poi scorre dagli ureteri nella vescica. Il sangue ch'è portato in queste glandule, non potendo entrar in queste cannuccie, a cagion della figura delle sue parti, n'è spinto dall'estremità de' rami della vena emulgente.

*L'uso delle vene.*

Le glandule renali, o cassette atrabiliari sono due, situate sulla parte alta delle reni, e ricoperte d'una tunica assai fortile.

*Le cassette atrabiliari.*

La lor figura è irregolare, perchè in alcuni è rotonda, & in altri ovata, quadra, o triangolare.

*Lor figura.*

La loro grandezza è simile ad una noce vomica, ed osservasi che 'l dritto è per ordinario più piccolo del sinistro.

*Loro grandezza.*

## Dichiarazione della Tavola XVIII

*Che rappresenta dalla parte posteriore le Membrane della Vescica, e le Vescichette seminali.*

## Figura I.

- AA. Le Tunica comune della vescica.
- BBB. La Tunica di mezzo colle sue fibre carnose.
- C. La Tunica interior' e grinzosa.
- DD. Il Collo della Vescica.
- E. Lo Sfinctro dell vescica.
- FF. Le Glandule prostatiche.
- GG. Una parte degli Ureteri.
- bb. Gli stelli che s'inferiscono tra le due tuniche della Vescica.

## Figura II.

- A. La Tunica interior della vescica aperta.
- BB. Una parte degli Ureteri.
- CC. L'orifizio degli ureteri aperto nella vescica.
- DD. Una Parte de' vasi deferenti.
- EE. L'Esame delle vescichette seminali.
- FF. Le Glandule prostatiche divise.
- G. Il Buco della Vescica nel principio dell' uretero, con la Valvula che lo ferra.
- H. Il Meato comune del seme, e dell' orina.

## Figura III.

- A. La faccia posterior della vescica, spogliata della sua tunica esteriore.
- BB. Gli Ureteri.
- CC. Una parte de' vasi femminali, e deferenti.
- DD. Le Caslette femminali.
- dd. Il fine delle stesse caslette.
- EE. Le cellette delle vescichette femminali.
- FF. Le glandule prostatiche.
- G. L' Uretero.

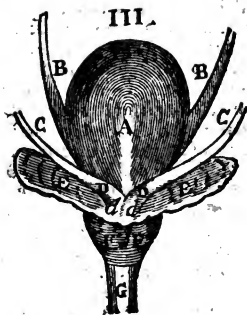
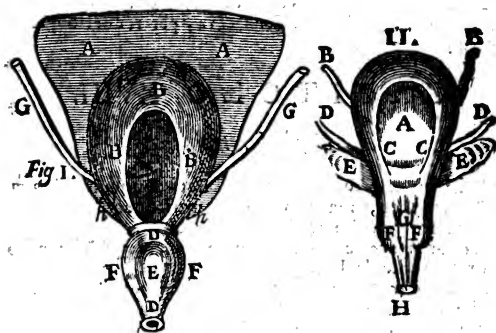
*Loro concavità.*

Hanno essi al di dentro una concavità forata da piccoli buchi, e sempre piena d' un certo umor nero.

Han-



TAVOLA XVIII.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

*Loro vasi.*

Hanno delle *veneti'* ed *arterie*, che vengon dall' emulgenti, ed un *nervo*, ch' esce dall' intercostal' e che vi forma un *pleffo*.

*Loro uso.*

Il loro *uso* è di provveder di serofità 'l sangue ch'è portato dalle reni nella vena cava, per renderlo più liquido, e più fluido.

## CAPITOLO XVIII.

## Degli Ureteri.

*Che cosa sieno gli ureteri.*

**G**Li *Ureteri* son due canali, fatti d' una membrana semplice, ma ravvolta dal peritoneo, pe' quali l' orina scorre dalle reni nella vescica.

*Loro figura.*

La lor *figura* è rotonda e lunga, e qualche poco ritorta, como la lettera S.

*Loro grossezza.*

La loro *grossezza* è per ordinario poco differente da quella d' una penna da scrivere, ma in quei che son sottoposti alla pietra, e soliti di bere smisuratamente, la loro concavità si allarga di modo tale, che vi si può agevolmente cacciare la punta del dito mignolo.

*Lor' origine.*

Essi *escono* dal bacino delle reni, per andare tra la piegatura del peritoneo a finir nel fondo della vescica. Due membrane simili alle valvule, o alle ale d' un soffietto, attraversano 'l loro inferimento, ed impediscon, che l' orina non rimonti dalla vescica negli ureteri.

Alcuni credono, che gli ureteri *nascano* piuttosto dalla vescica, che dalle reni, a cagion della lor sostanza bianca, e membranosa; perciò dicono essi, questi condotti salgon dall' orifizio della vescica, di dove colano fin nel fondo, e passano obbliquamente dalle membrane del peritoneo fino alla concavità bassa delle reni, dove finalmente si dividono in molti rami, che s' aggiungono colle caruncule papillari per far iscolar la serofità nel bacino, ch' è la concavità dello rene formata dall' uretero.

*Loro vasi.*

Essi hanno delle *ven'* e dell' *arterie*, che lor trasmetton le parti vicine, com' ancor de' nervetti, che vengon dall' intercostale, e da quei de' lombi, e che lor comunicano un' isquisitissimo sentimento; donde avviene che vi si senton di gran dolori, quando 'l calcolo, o la pietra cascan nella vescica. La lor' ostruzion cagiona la ritenzion dell' orina.

## CAPITOLO XIX.

### Della Vescica dell' Orina.

**L**A Vescica ch'è 'l ricettacolo dell' orina, è situata *Che cosa sia la vescica.* nel raddoppiamento del peritoneo all'ingiù dell' addomine, tra l'osso sacro, e l'osso pubis. Negli uomini essa è situata sul retto, o budello diritto; e nelle donne tra 'l collo della matrice, e l'osso pubis.

La sua *Sua figura.* figura è simile a quella d'un fiasco rovesciato, e la sua grandezza è diversa, secondo ch'essa è piena o vuota.

La sua sostanza è composta di tre tuniche, la prima delle quali è tessuta di fibre nervose, e vien dal peritoneo; la seconda è carnosa per l'espulsion dell' orina; la terza è nervosa e piena di grinzze, per agevolarne l'allargamento, e 'l ristrignimento, ed intornata d'una materia viscosa, per difenderla dall'acrimonia de' sali dell'orina. *Sua sostanza.*

Ha essa tre buchi, due sotto 'l collo dove inseri- *Suoi buchi.* risconsi gli ureteri, e 'l terzo nello stesso collo, per l'uscita dell'orina.

E' divisa in due parti considerabili, che sono 'l fondo, ed il collo. *Sue parti.*

Il fondo situato all'ingiù dell'ipogastro è largo e spazioso, e contien propriamente l'orina. Egli è attaccato al peritoneo, ed al bellico per mezzo dell'uraca, e delle due arterie ombelicali disseccate, che servono di legami, acciò nel camminar non caschi sul collo.

Il collo situato sotto l'ossa vergate è stretto e più lungo negli uomini che nelle donne, e lascia uscire l'orina. Vi è un musculetto chiamato *sfinctro*, che apre e serra 'l suo orifizio. Quando è paralitico, l'orina cola involontariamente.

La vescica ha delle *vene*, e delle *arterie* ch'escon da' *Suoi vasi.* rami ipogastrici. Ha ess'altresi alcuni *nervi* verso 'l suo collo, che parton dall'osso sacro, ed altri nel suo corpo, che vengon dal sesto paio de' nervi, laonde bisogna osservar diligentemente (dice il RIOLANO nelle malattie della vescica) che cagionan' una ritenzion d'orina, quando 'l corpo è cascato sulle reni, e sull'osso sacro.

*I colori dell'  
orina.*

L'orina riceve de' colori, come aranciato, il rosso, il verde, l'azzurro, l'bianco, e l'livido; l'orina è bianca e nella debolezza, e nel calore; diffi nel calore, conciossiachè quando la bile mont' al cervello, come nelle febbri ardenti, le orine sieno scolorite; l'orina è sanguinosa nella rottura delle reni, e di alcune vene. Tutt' i colori dell'orina, fuorchè quello dell'arancio, sono indizio o di calor eccessivo, o di calor quasi estinto; diffi eccettuato l' color dell'arancio; perchè un tal color' è indizio d'un calor moderato.

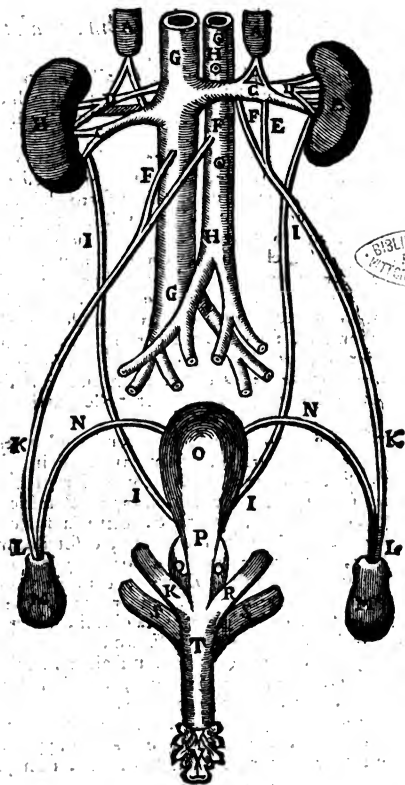
Trovafi nell'orina molta flemma, e sal volatile, poco zolfo, poca terra, e poco sal fisso.

## Dichiarazione della Tavola XIX.

*Che rappresenta le Reni, la Vescica, i Testicoli, ed i Vasi seminali tirati fuori del Corpo.*

- AA. Le Reni succintorie.
- BB. Le Vere Reni.
- CC. Le Vene emulgenti.
- DD. L' Arterie emulgenti.
- EE. Le Vene spermatiche.
- FF. L' Arterie spermatiche.
- GG. Il Tronco della vena diviso ne' rami iliaci.
- HH. Il Tronco della grand' arteria divisa come sopra.
- III. Gli Ureteri.
- KK. I Vasi seminali preparanti.
- LL. I medesimi vasi che forman la pampiniforme.
- MM. I Testicoli coperti di tutt' i lor tegumenti.
- NN. I Vasi seminali deferenti che van dietro la Vescica.
- O. La Vescica.
- P. Suo Collo.
- QQ. Le Glandule prostatiche.
- RR. I due Muscoli sollevatori del membro virile.
- H. I due altri muscoli allargatori dell' uretero.
- T. Il Membro virile.
- V. La Glandula scoperta del prepuzio.

T A V O L A X I X.



## CAPITOLO XX.

*Delle Parti degli uomini destinate alla generazione.**Le parti genituali degli uomini.**I vasi preparanti.*

**L**E Parti degli uomini che servono alla generazione, sono i vasi spermatici preparanti, i testicoli, gli epididimi, i vasi ejaculatorj, le vescichette seminali, le prostate, e la verga.

*I vasi preparanti* son quattro, due per banda, cioè una vena, e due arterie. La vena del lato diritto esce immediatamente dalla cava, un po al di sotto dell'emulgente; e quella del lato sinistro, dall'emulgente, a cagione che in questo luogo l'aorta passando sulla vena cava, impedisce che questa non n'esca immediatamente. Le arterie vengon dall'aorta, due dita incirca sotto l'arterie emulgenti. Tutti questi vasi scendono lungo 'l muscolo ploo fino a' testicoli, dov' e' s'intralciano assieme, e formano un corpo varicoso, o piramidale. Senza l'intralciamiento di questi vasi gli uomini sarebber sempre nell'atto; conciossiachè il seme non tarderebbe buona pezza di esser nelle parti genituali.

*Loro uso.*

Il loro uso è di portare 'l sangue venale ed arterial ne' testicoli, e di prepararli, ed imbianchirli in qualche modo, finchè stanno ne' lor tortuosi rigiri.

*Lo Scroto.*

Lo *Scroto* è la coperta, e l'inviluppo de' testicoli. Egli è composto di due membrane, oltre la sua cuticola; la prima ch'è la *pelle* medesima, è sottilissima, e senza grasso, e sparsa di ven' e di arterie; la seconda chiamata da' Notomisti, *Dartos*, è un continuamento della membrana carnosa. Ancor essa è assai sottile, tessuta di fibre carnosè e ripiena di vasi, e di grinze, senza che lo scroto ne sia rilasciato.

Egli è *diviso* in due concavità da un'altra membrana ch'è nel mezzo, e che al di fuori, ed al di sotto ha una fultura, che va dalla verga fino al fondamento.

*Forchè i testicoli sieno così chiamati.**Lor definizione.*

I *Testicoli* son così chiamati, perch'essi sono come i testimonj della forza dell'uomo, e perchè appress' i Romani que' che non avean tai testimonj, non potevan servir per testimonj.

Essi son due corpi midollosi, e glandulosi, destinati al preparamento, e perfezione del seme.

La

La lor figura è ovale , e la lor grandezza tramezzo *Lor figura, e*  
un vovo di gallina, e di piccione; il diritto è per or- *grandezza.*  
dinario un po più grosso del sinistro.

Essi son coperti di tre *tuniche*, la prima delle quali *Lor membra-*  
chiamasi *elitròide*, o piuttosto *elicoide*, a cagion della *ne.*  
sua figura ritorta.

Essa è fortile, ma forte, e nasce dalle produzioni del peritoneo. La seconda è l'*eritroide*, o *rossa*, che vien dal muscolo *crefmatero*, e che al di dentro è ricoperta dalla prima. La terza è l'*Albuginosa*, o *bianca*, che da altri è chiamata *nervosa*. Essa trae la sua origine dalla tunica de' vasi *spermatici*, e cuopre immediatamente la sostanza de' testicoli.

Hanno essi due *muscoli* chiamati *crefmateri*, che li *Loro muscoli.*  
tengon sospesi, acciò non tirin troppo i vasi *spermatici*, & ancor' acciò gli ritirino nella copula, affinchè 'l canal *seminale* essendo raccorciato, possa 'l seme esser portato con più prestezza e facilità.

Dice il GRAF, che i testicoli non sieno un *paren-* *Loro compo-*  
chimo; che non sieno semplicemente se non molti va- *sizion parti-*  
si frapposti gli uni su gli altri; che 'l sangue arteriale *icolare.*  
sia la materia del seme; che la materia del seme esca dalle arterie per traspirazione; ch' essendo ricevuta nell'*epididimo* passi ne' testicoli, che da' testicoli caschi finalmente in certi *ricettacoli*; che ne' *ricettacoli* dove casca, riscontri una certa materia densa e viscosa; e che rcontri questa sorta di materia, acciò nel coito non resti traviato lo spirito arteriale, ch' è molto forte.

Gli *Epididimi*, o *Parastati*, son situati per traver- *L'epididimè.*  
so su testicoli; questi son certi corpi rotondi in lunghezza, e simili a' bachi da seta. Il lor uso è di ricevere i vasi preparanti, ed i vasi *ejaculatorj*.

I vasi *ejaculatorj*, o *deferenti*, parche nascano dall'*epididimo*, e sono assai tortuosi nel loro principio. Vi *I vasi ejacu-*  
si osservano molte grinze, e pieghe, e credesi che questi ripieghi sian fatti, acciòchè questo spirito sottilissimo, che rende 'l seme fecondo, possa esser più agevolmente ritenuto. Il loro uso è di portar il seme nelle cassette *seminali*.

Le *vescichette seminali* son simili a grappoletti d'uva, ad alle concavità delle melagrane. Esse son situate tra la vescica, e l'intestino retto; donde avviene che un serviziale pigliato un po troppo caldo, può alle volte



*I prostatici.* caldare 'l seme, e farlo ancora scolare involontariamente. Il loro uso è di essere 'l ricettacolo del seme.

*I prostatici* son certe glandule situate ne' due lati della vescica, grandi poco men d'una ghianda, più bianchi e più duri che le altre glandule. Son' essi pieni al dentro d'un umor' arenoso, cui scarican per molti vasetti nella concavità dell' uretero, per difenderlo dall' acrimonia de' sali dell' orina, e per servire al seme di vescichetta. Il seme pass' altresì da queste glandule, nell' uretero per mezzo di molti pori, o (secondo il RIOLANO) per mezzo d'un buco turato da una pelle carnosa, che i Cerusici alle volte consumano con medicamenti corrosivi, ed in tal maniera, volendo guarire questa pretesa carnosità, son cagione d'una incessante gonorrea.

*Donde proceda il gusto della generazione.*

Si dura fatic' a sapere donde avvenga il gusto del coito? Alcuni l'attribuiscono allo spirito, che accompagna la materia; altri l'attribuiscono a' sali di questa istessa materia: Si oppone la gonorrea a quei che l'attribuiscono a' sali; ma l'opposizione che si fa loro non è da considerarsi, perchè la gonorrea non è flusso d'un vero seme, perch' essa è sprovvista di spiriti; e perchè se non ne fusse sprovvista, non scorrerebbe come un certo che di acquoso. Il LAURENZIO; ed il RIOLANO tengono che 'l titillamento non derivi altrimenti da' sali, ma dagli spiriti; che non provenga da' sali, perchè son acri; che provenga dagli spiriti; ch' essendo certe parti molli passano leggermente più che non penetrano.

*La verga.*

La Verga o 'l Membro virile è situata nelle radici dell' osso della pube, acciò la copula facciasi più comodamente, e senza scomodare l' altre parti.

*Sua figura.*

La sua lunghezza natural' è di sei in otto dita; e la sua rotondità di tre in circa, quando è gonfia, e nell' addirizzamento. La sua figura è adunque rotonda in lunghezza.

*Sua composizione.*

È composta del prepuzio, di vasi, di muscoli, di legamenti cavernosi, dell' uretero, e della testa.

*Il prepuzio, e 'l flesso.*

Il Prepuzio è quella pelle moscia e raddoppiata che cuopre la verga, e ch' è attaccata alla parte inferiore della testa con un legamento chiamato il freno.

*I vasi.*

Le vene, le arterie, ed i nervi si diffondon sulle parti esteriori della verga, e similmente nella sostanza de' corpi nervosi, e dell' uretero. I nervi escon dall' osso  
sa-

facro; e le vene, ed arterie vengon dalla vena, e dall'arteria untuose.

I *muscoli* son quattro, due alzatoj e due ejaculatorj. Gli *alzatoj* elcon dalla tuberosità dell'osso ischio, e vanno ad inserirsi ne' corpi nervosi: gli ejaculatorj nascon dallo sfintro dell'ano, e vanno a finire nella membrana de' corpi nervosi. Il loro uso è di distendere, e gonfiare la verga.

I *due corpi nervosi*, o *legamenti cavernosi* son divisi nella lor parte inferiore da una membrana, che rassomiglia ad un pettine. Essi traggon la lor origine da due differenti principj all'ingiu' dell'osso ischio, ed abbracciano nel lor proseguimento 'l condotto dell'orina: quindi unendos' insieme verso gli ossi vergati, formano 'l corpo della verga. La lor sostanza interiore ch'è simile alla midolla del sambuco, è spugnosa e ripiena di sangue nero, acciò possan distenderli, e gonfiarli nella copula.

L'*uretero* è 'l canale comun dell'orina, e del seme; situato al di sotto, e nel mezzo de' corpi nervosi. Egli è composto di due membrane ed estendesi dal collo della vescica sino all'estremità della testa del membro. La sua sostanza è spugnosa, piena di fibre, e di sangue per poter gonfiarsi nel coito.

La testa del membro virile, o *ghianda* è quella carne liscia e puntuta, che compone la sommità di esso membro. Essa è circondata come da un cerchio di corone, e dotata d'un buonissimo sentimento; per renderlo più capace del solletico, e del gusto.

## CAPITOLO XXI.

### *Delle Parti delle Donne destinate alla generazione.*

I *Vasi spermatici preparanti* delle donne son quasi come que' degli uomini; con questa differenza però, ch'è non van tutt' interi ne' testicoli, ma si dividon a mezza strada in due rami, 'l maggior de' quali va nel testicolo; e 'l minor si distribuisce alle coste, ed al fondo della matrice per lo suo nutrimento e per quello del feto.

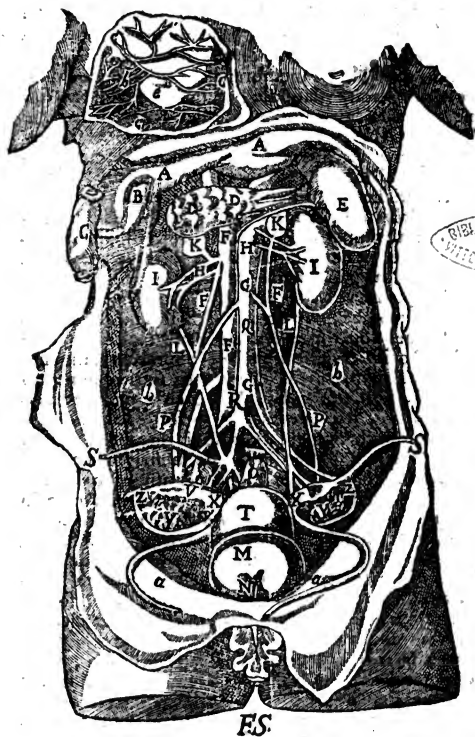
## Dichiarazione della Tavola XX.

*Che rappresenta le Parti delle Donne che servono alla  
Generazione nella lor situazion naturale, colla  
struttura interna della Mammella.*

- AA. Il fegato nella sua situazione.
- BB. La Vescica del fiele col poro bilare.
- C. Una Parte dell'intestino duodeno.
- DD. Il Pancreate nella sua situazione, ed i di cui vasi van nella milza.
- E. Il Corpo della Milza.
- FF. Il Tronco discendente della vena cava, e sue diramazioni.
- GG. Il Tronco discendente della grand'arteria al di sotto, e sue divise ramificazioni.
- HH. I Vasi emulgenti.
- II. Le Vere Reni.
- KK. Le Reni succintorie.
- LL. Gli Ureteri che scendon nella vescica.
- M. Il fondo della Vescica dell'orina.
- N. L'Inferimento dell'uraca in questo medesimo fondo.
- O. Una parte dell'intestino retto.
- PP. Le Vene preparanti de' due lati.
- Q. L'Arterie preparanti ch'escon dal Tronco.
- R. Il Luogo della diramazione de' tronchi della Cava, e dell'Aorta, dove l'arteria pass'al di sopra della vena.
- SS. Le parti dell'arterie umbilicali.
- T. Il fondo della Matrice.
- VV. I Testicoli delle donne.
- XX. I Vasi feminali de' testicoli nella matrice, e deferenti.
- YY. I due legamenti superiori della matrice.
- ZZ. Le Trombe della matrice, o i meati ciechi del feme.
- aa. I due legamenti inferiori rotondi della matrice tagliati nella pube.
- bb. La Concavità dell'osso Ilio, ch'è larghissimo nelle donne che sono nel loro vigore.
- ccc. I Vasi disposti nella superficie delle mammelle.

d. La

TAVOLA XX.



d. La Glandula grand'e mezzana.

e. Il Capezzolo della poppa.

*I testicoli.*

I *Testicoli* delle donne son situati sul fondo della matrice nel peritoneo, e ne' legami superiori. Sono essi più piccoli, e più molli di que' degli uomini, non hanno essi epididimi. La membrana che gli cuopre è unica, e contien molte glandule, le quali aperte che siano, ne zampilla impetuosamente del seme.

*Le uova.*

Osserva il GRAF tra 'l loro spazio molte *vesciabette* rotonde piene d'acque, e che hanno una membrana propria, cui sonovi certi ramuscelli di vene, e d'arterie spermatiche, e di nervi, che vi vanno a finire. Queste *vesciabe* son chiamate *vova*, e son di differente grossezza al numero di dodeci o sedic' in circa, nelle donne fatte, e nelle fanciulle atte alla generazione.

Vogliono la maggior parte che la porzion più fertile, o lo spirito volatile del seme sia portato ne' testicoli dalle trombe, per arrearvi la fecondità nell'uova; e che nel coito quelle membrane taglizzate, che circondan l'orifizio delle trombe, abbraccin talmente i testicoli, da ogni banda, che questo spirito non può restar dissipato; dimodochè l'uovo ch'è più vicino alla sua maturità, sendone stato reso fecondo, diventa opaco, diafano ch'egli era; e quindi ricuopresi d'una membrana spessa e glandulosa, che la strigne da ogni banda, tantatochè se ne scappa per un buco rimasto nel mezzo di questa membrana, e casca nell'orifizio delle trombe, e quindi nel fondo della matrice.

*La matrice.*

La *Matrice* chiamata da' Latini *Uterus*, è 'l luogo, e 'l soggetto principale, dove fassi la generazione.

*Sua situazione.*

La sua *situazione* è all'ingiu' dell'ipogastro tra 'l budello retto ch'è di sotto, e la vescica ch'è di sopra.

*Sua figura.*

La sua *figura* è somigliante a quella delle zucche, e delle ventose.

Quando la *matrice* è vuota, ed assai grinzosa, appare molto piccola, nelle fanciulle come una noce, e nelle donne com'una zucca di quelle più piccole. Ma quand'è piena quanto può essere, ell'è d'una maravigliosa grandezza, e non v'è pallone che la uguagl' in grossezza.

*Sua sostanza e sue membrane.*

La sua *sostanza* è nervosa, e carnosa propria per lo allargamento, ed interiormente disuguale. Elsa è ricoperta.

## Delle parti del Ventre Inferiore. 237

perta di due *membrane*, delle quali una è comune, l'altra propri<sup>a</sup>; la *comune* che avvolge tutta la sua part' *exterior* forte, e foda, e vien dal peritoneo; la *propria*, che ricopre tutta la sua capacità, è sottil' e delicata, e vien dalla sostanza propria della matrice.

La Matrice vien serrata dalle sue fibre muscolose e circolari; essa si allarga colle sue fibre nervose; si accorcia, o accostasi all'orifizio esteriore col ristignimento delle sue fibre longitudinali, ch'essendo irritate, o per dir meglio, solleticate al di fuori si ritirano verso questo luogo: quindi è che la vagina si allunga, o si accorcia conforme 'l bisogno.

*Suo movimento.*

Essa riceve delle *ven*e e delle *arterie* dagli *ipogastrici*, e dagli *spermatici*, che dividonsi, e fanno molte diramazioni su tutte le sue parti, acciò non si rompano nell'allargarsi della matrice. I suoi *nervi* vengon dall'intercostale, e da que' ch'escun dall'osso sacro. I vasi limfatici strisciano sulla sua part' esteriore, e riunendosi appoco appoco in due grossi rami, vanno ad iscarsi nel ricettacolo del Chilo.

*Suoi vasi.*

Quando scolarò i mestruj, il LAURENZIO insegna che gli orifizj de' vasi, da' quali è portato 'l sangue nella matrice, si gonfiano, e forman cert' eminenze che IPOCRATE chiama *cotiledone*, simili all'erba chiamata da' Greci collo stesso nome, da' Latini *Umbilicum Veneris*.

*Il cotiledone.*

Essa è attaccata da quattro *legamenti*, due de' quali son larghi, e membranosi, e simili alle ale d'un pistrello; essi vengon nel peritoneo, e vanno ad attaccarsi nelle ossa degl'ili, e nelle parti vicine, per tener la matrice al suo luogo, ed impedire che non caschi ingiù. Gli altri due legamenti son rotondi e vuoti, e dividonsi verso l'aclitoride in forma di piè d'oca. Escun' essi dal fondo della matrice verso le corna, e vanno ad inserirsi negli ossi della pube per impedir ch'essa non rimonti.

*Suoi legamenti.*

Le *Trombe*, o *cornu*, così chiamate, perchè rassomigliano alle corna nascenti de' vitelli, son certe produzioni, o eminenze situate nelle parti della matrice. Esse nascon nel suo fondo da un principio assai stretto, allargandosi a guisa di tromba fino all'estremità, e lasciano 'l lor' orifizio aperto, intorno a cui sonovi certe particelle di membrane tagliuzzate a foggia di foglie. I vasi ejaculatorj vanno a ferir in queste produzioni, dal:

*Le corna, o trombe.*

## Dichiarazione della Tavola XXI.

*Che rappresenta le parti genitali delle donne, tirate fuori del corpo.*

- A. La Glandula diritta dello Rene . B. La sinistra .  
 CC' L'uno e l'altro Rene .  
 DD. Le Ven' emulgenti diritte .  
 EE. L' Arterie emulgenti diritte .  
 F. Il Tronco della Vena cava .  
 G. La Vena emulgente sinistra .  
 HH. L' Arteria emulgente sinistra .  
 II. La Vena spermatica diritta .  
 K. L' Arteria spermatica diritta .  
 L. L' Arteria spermatica sinistra .  
 M. La Vena spermatica sinistra .  
 NN. Il Tronco della grand'arteria .  
 OO. I Testicoli delle donne .  
 PP. Il Legamenti larghi della matrice .  
 QQ. Le Trombe della matrice .  
 R. Il fondo della matrice .  
 SS. I Legamenti diritti tagliati verso la Pube .  
 T. Il Collo della matrice .  
 VV. Le Vene ipogastriche .  
 XX. Gli Ureteri ipogastrici , che si allargan nel collo .  
 Y. La Vagina della matrice .  
 Z. Una parte dell' intestino retto .  
 aa. Gli Ureteri tagliati .  
 bb. I Vasi pampiniformi .  
 cc. Il Condotto , o vaso deferente , che va da' testicoli nella corna della matrice .

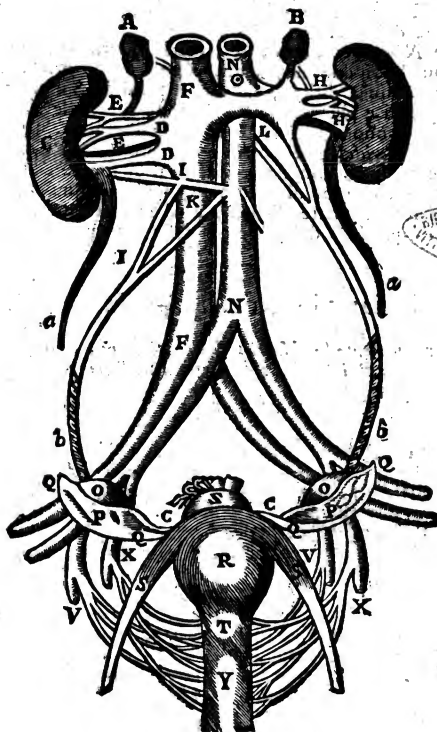
dalle quali la donna getta fuori 'l seme.

*Le parti dissimilari della matrice son quattro, cioè, il collo lungo, l' orifizio interno, il collo corto, ed il fondo della matrice.*

*Il collo lungo.* Il Collo della matrice (chiamato dal FALLOPPIO il seno del pudore) è vuoto, e grinzoso internamente, e stendesi dalla parte untuosa fin all' orifizio interno. Ei s' allunga, e s' accorcia col mezzo delle sue fibre



T A V O L A XXI.



BIBLIOTHECA MUSEI  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

bre per adattarsi ad ogni sorta di corpo. Serv' egli ancor di canale per lo scolo pel sangue superfluo, e di apertura per l'uscita del feto.

Verso l' principio, e per lo lungo di questo collo, vedonsi le ninfe, la clitoride, le caruncule mirtiformi, 'l collo della vescica, e l' Imen.

*Le ninfe.*

Le *Ninfe* (così chiamate, perchè soprintendono all'acque) son due ale, e due escrescenze o produzioni carnose, un' a dritta, e l' altr' a sinistra. Sono elleno più grandi e più dense nelle donne, che nelle fanciulle, e servono a regolare 'l corso dell' orina.

*La clitoride.*

La *Clitoride*, o la *landia* è una produzione, o botton carnoso, e spugnoso situato al di sopra delle ninfe. Ei cresce fuor di misura in quelle Donne che da' Greci son chiamate *Tribades*, ed in tutte par che sia la principal sede del gusto, e del solletico.

## Dichiarazione della Tavola XXII.

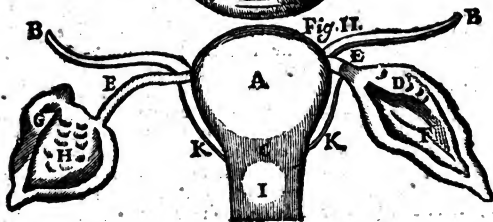
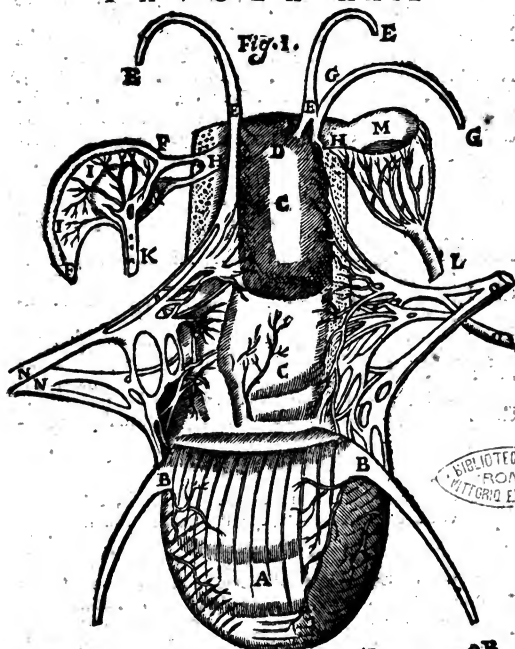
*Che rappresenta la Matrice fuora del corpo, co' Testicoli, tutti i Vasi, e la Vescica dell' orina.*

### Figura I.

- A. La Vescica dell' orina rovesciat' all' ingiù.
- BB. L' Inferimento dell' Uretero nella vescica.
- CC. Il Collo della matrice, o vagina, in cui molti vasi disperdonsi.
- D. Il fondo della matrice.
- EEEE. I due legament' inferiori e rotondi della matrice tagliati.
- FF. Il Vaso cieco, o corno della matrice, con cui è unito 'l legamento superior' e largo.
- GG. Lo stesso vaso nella parte opposta separato dal legamento largo.
- HH. I Vasi deferenti d' ambe le parti, che van da' testicoli fin' al fondo della matrice.
- II. Il Legamento superior' e membranoso della matrice, in cui molti rami de' vasi preparanti si disperdono.
- K. Il Vaso preparante da una parte, separato dal legamento membranoso.

L. L' al-

TAVOLA XXII.



- L. L'altro Vaso preparante laterale separato dal medesimo legamento membranoso, che s'inferisce nel testicolo.
- MM. I Testicoli, il diritto de' quali è coperto dalla sua membrana, e 'l sinistro è spogliato.
- NN. Molte Ven' ed arterie che si ramifican nel collo, e nel fondo della matrice per servire al purgamento de' mestruj, ed al nutrimento del feto.
- OO. Il Nervo, che si distribuisce pel corpo della matrice.

## Figura II.

- A. Il Fondo della matrice.
- BB. I Legamenti inferiori e rotondi della matrice tagliata.
- C. La Region in cui è la piccola bocca, o entrata interna della matrice.
- D. Il Testicol diritto coperto dalla sua membrana.
- EE. I Vasi deferenti stesi nelle corna della matrice.
- F. Il Legamento superior' e membranoso della matrice, che lega i vasi deferenti a' testicoli.
- G. La Membrana del Testicolo separata da questo legamento.
- H. La sostanza glandulosa de' testicoli.
- I. Il Collo della matrice o Vagina.
- K. I Condotti ch' escon da' vasi deferenti, e che servono a scaricare 'l seme nel collo della matrice.

*Le caruncule mirtiformi.*

Le quattro *Caruncule mirtiformi* (così chiamate perchè somiglianti ad un granello di mirto) vedonsi dietro le ninfe. Tutt' e quattro insieme forman' un quadro, e solo una di esse serve per ferrar' il condotto dell'orina. Crede il RIOLANO ch' esse faccianfi di quelle grinze, e pieghe, che son nel collo della matrice. L'uso loro è quasi simile a quel delle ninfe.

*L'Imen.*

L'*Imen* è una membrana grinzosa che ferra l'orifizio del collo della matrice. Essa è forata nel mezzo, ed osservasi che nelle fanciulline il buco è sì piccolo, che appena vi potrebb'entrare un pisello; ma slargarsi appoco appoco, secondoch' esse crescono in età. Il suo uso è di difendere le part' interne dall' ingiurie esteriori; di lasciar passare 'l sangue che cola dalla matrice, e di

e di servir di contrassegno, e di pruova della verginità.

Vedes' in mezzo alle ninfe ed al di sopra del collo l'orifizio dell' *utero*, ch' interiorment' è coperto d' una membrana assai sottile, e lunga circa due dita. Esso è circondato da un *muscoletto* chiamato *Sphincter*, e da una sostanza bianca, e glandulosa, in cui sonovi molti vasetti chiamati lagune, che vanno a finire nella parte inferior della natura per portarvi un' umor arenoso, la cui acrimonia eccita 'l sesso. Osservasi che questo corpo glanduloso è la sede delle gonorrree nelle donne; siccome i prostatici lo sono negli uomini.

*Il collo della vescica.*

L' *Orifizio interno* della matrice è lungo, attraversato, ed assai stretto, come 'l buco del membro virile, acciò non v'entri alcuna cosa straniera, ed acciòchè 'l seme attrattovi non possa uscirne.

*L'orifizio interno.*

Quando quest' orifizio non guarda direttamente 'l mezzo del fondo, l'uomo non vi può buttar diritto 'l seme; il ch' è cagione ch' ei si scola in vece di servir al concepimento. Quand' e' manca, la sterilità è 'ncurabile, come ancora s' ei sia affetto da qualche tumore, o rilasciamento.

L' orifizio interior della matrice apresi per ricever il seme, e per far uscire le purghe ordinarie; ma dopo 'l concepimento serrasi tanto esattamente, che non vi si potrebbe far entrar la punta d' uno stil, o d' un ago.

Il *Collo corto* è un canale stretto, e lungo quanto 'l dito grosso, ch' è tra l' orifizio interno della matrice, ed il fondo. Esso è pien di grinze, e di pieghe, acciò 'l seme attrattovi non iscoli, come accade ad alcune donne sterili, che han questa parte liscia, e viscosa. La cagion degli umori maligni de' quali è continuamente imbevuta.

*Il collo corto.*

Osservasi nelle donne gravide, che questo collo, siccome l' orifizio interno, son umettati da una serosità viscosa e glutinosa, acciò essi possano allargarli, e stendersi più agevolmente nel parto.

Il *Fondo* chiamasi propriamente matrice; questa è la parte principale, per cui tutte l'altre sono state fatte; essa è altresì la più larga, e la più proporzionata ad esser capace di molto. Il suo luogo è nello spazio tra l' osso della pube, ed ilio, acciò possa più facilmente allargarli nella gravidanza.

*Il fondo.*

Ei si condensa fecondoch' e' s'allarga, dimodochè negli ultimi mesi della gravidanza egli è grosso almanco alla misura d'un pollice, a cagion dell'abbondanza del sangue arrecatovi dalle vene, ed arterie ipogastriche.

Nella donna non v'è se non una sola concavità senz'alcuna celletta; egli è nondimeno diviso in parte diritta e sinistra da una linea o futura, che chiamasi mezzana; donde credesi derivi ch'una donna è alle volte gravida di due o tre creature.

La sua superficie esterior' è liscia, & incrostata d'un umore acquoso; l'interior' è sparsa di molti pori, che son tanti orifizj, pe' quali durando la gravidanza, esce agevolmente 'l sangue dalle vene della matrice per lo nutrimento del feto.

Il suo Ufo è 1. di ricevere 'l seme dell'un e l'altro sesso per lo concepimento, 2. di contener' e nutrire 'l feto finch' egli esca fuori nel parto.

*Che cosa sia  
il seme.*

Il Seme c'ha per materia prossima (dicon' i Medici) il superfluo dell'ultima cozione, è bianco, umido, caldo, schiumoso; bianco, perch'è stato lavorato nell'epididimo, ne' testicoli, ed in molti altri vasi spermatici; umido, perch'è dev'essere 'l soggetto d'una infinità d'impressioni; caldo, perch'ei dev'esser attivo; schiumoso, perch'essendo un mescuglio di materia cotta, e di spiriti come aerei, nel congresso riceve di grandi agitazioni.

*Le qualità  
ch'è dee avere.*

Il seme non dev'esser nè troppo caldo, nè troppo freddo; ei non deve nemmeno esser nè troppo secco, nè troppo umido. Quand'egli è troppo caldo, è vaporoso in eccesso, quand'è troppo freddo, è piuttosto un'acqua, che un seme. Quand'è troppo secco, è piuttosto terrestre, che spiritoso, e quand'è troppo umido, dee considerarsi in qualità più di piccol latte, che di fior di latte.

*Che cosa sia  
il sangue me-  
struale.*

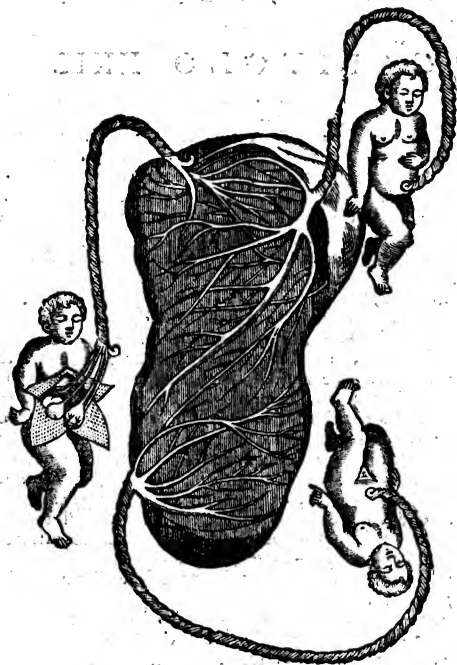
Il sangue mestruale, è un sangue che risulta dal superfluo dell'ultima cozione, e che per ordinario si scarica da' vasi della matrice. Osservasi ch'è si ferma durando 'l tempo della gravidanza per poter nutrire 'l feto.

*In the tempo  
comincino ad  
apparir' i me-  
strui.*

Le fanciulle comincian' ad avere i mestruai di quattordici anni, conciossiachè 'l calore diventando vigoroso estenui gli umori, allarghi i vasi, e rinforzi le facultà; e tant'è vero che 'l calore di quattordici anni divien più vigoroso; che loro ingrossa la voce, pizzica 'l corpo, e cuopre d'un pelo vano le parti untuose.

Le

TAVOLA XXIII.





*Perchè le  
vecchie non  
abbia le pur-  
ghe.*

Le donne c'han passato cinquant'anni non hanno più le sue purghe, perchè nell'eradi avanzate si diminuisce 'l calor ed il sangue, e perchè la Luna che domina le donne giovani, non ha quasi alcuna possanza sulle vecchie.

## CAPITOLO XXII.

### Del Feto.

*Contrassegni  
del concepimento.*

**L**A Donn'averà conceputo (al parer della maggior parte de' Medici) se dopo 'l coito essa non averà sentito colare; se averà sentito come una spezie di gricciolo per tutto 'l corpo; se averà sofferto un dolor ottuso nell'ombelico, se le sue mammelle son dure, se la sua lussuria sia intiepidita, se gli appetiti siano depravati, se la matrice sia secca, e se l'istessa matrice sia ferrata.

*Come formis-  
il feto.*

L'uovo (dice 'l BARTOLI) ricevuto che sia nella matrice, ristignesi, e gli umori che distillano dall'estremità de' vasi che vi vanno a ferire, penetrando le sue tuniche, ei s'ingrossa quasi come 'l grano seminato iu terra, e per allora egli appare com'una nuvoletta sul mezzo della membrana, ed opo vedonsi certi piccoli filamenti rossi che nascon da un piccol punto che vedonsi muover' e che sono il principio del cuore, delle arterie, e delle vene. Dopo qualche poco di tempo vi appajon certe *vescichette bianche*, che son le primizie del cervello, e cerebello, e due *grosse macchie nere*, che formano gli occhi; la spina, e 'l tronco appajono quasi 'n un tempo stesso; quindi le viscere, e finalmente le braccia, e le gambe.

*La membra-  
ne del feto.*

Le tuniche dell'uovo son le medesime di quelle del feto; la prima ed esteriore chiamata *Chorion* è liscia di dentro, e disuguale al di fuori, ed attacca alla matrice con certe piccole radici. Contien'essa un umore, che serve di alimento al feto, ed altresì sostiene i vasi umbelicali, e la placenta.

La seconda chiamata *Amnios* avvolge immediatamente 'l feto. Essa è sottile, molle, bianca, trasparente, e finalmente mescolata di molte venett' ed arterie, che vengon dal piccol punto, di cui abbiám parlato. Essa racchiude un'umor chiaro e puro, nel mezzo di cui galleggia 'l feto.

## Delle parti del Ventre Inferiore. 247

Vogliono alcuni che vi sia una terza membrana chiamata *Allantoide* tra 'l corion, e l' amnios, per servir di ricettacolo all' orina del feto.

La *Placenta* è situata nella parte superior' ed anterior della matrice. Questa è una carne rotonda, intralciata d' infinite ven' ed arterie, grossa tre dita verso l' umbelico, larga un piede, finalmente d' un color rosso e nero. *La placenta.*

I *Vasi umbelicali*, o dell' umbelico, finiscono nella placenta, e son quattro, una vena, due arterie, e l' uraca, che dopo 'l nascimento degenerano in legamenti. Essi son lunghi mezzo braccio incirca, coperti d' una membrana comune, ed attorcigliati, perlochè loro fu dato 'l nome di *cordone*. *I vasi umbelicali.*

La *vena umbelicale* trae la sua origine dal fegato, o dalla vena porta, e va ad inserirsi nella placenta, dando, nel passare, alcuni rami all' amnios, ed al corion. L' *arterie* nascon dall' aorta, e vanno, come la ven', a finir nella placenta, in una infinità di ramuscelli. L' uso delle arterie umbilicali è di portare 'l sangue dal corpo del feto nella placenta, che n' è formata; e quel della vena, di ricondurre 'l sangue, che non è stato consumato nella placenta, con cui era mescolato 'l fugo nutritivo che vi è portato dall' arterie della madre; questo fugo vi è purificato per lo alimento del feto. *L' arterie, e la vena.*

L' *uraca* è una produzione nervosa ch' esce dal fondo della vescica, e va ad inserirsi nella membran' allantoide per iscaricarvi l' orina del feto. Altri vogliono che vad' a finir nell' umbelico, per attaccar' e sospender la vescica, ed impedir ch' essa non caschi sul orifizio; il che caggionerebbe un flusso involontario d' orina. *L' uraca.*

Stima 'l DUSINGIO che vi siano tre differenti modi, co' quali 'l feto nutrisca nel ventre della madre. Il primo è dall' abitudine del corpo; conciossiachè s' è certo ciò ch' e' dice, che sino il trentesimo quarantesimo giorno il feto non ha verun' attacc', o comunicazione con sua madre, più di quello, c' ha l' uovo serrato nel ventre della gallina, egli sia impossibile, ch' e' ricev' altro alimento che quello ch' imbeve e riceve a guisa di rugiada a traverso delle sue membrane; siccome noi veggiam ch' i piselli, o le fave seminati che sieno, attraggono attraverso della lor tunica l' umidità della terra, che gli nutrisce, e gli fa ger- *Il modo con cui si nutrice il feto.*

## Dichiarazione della Tavola XXIV.

*Che rappresenta 'l Feto fuori della matrice , legato alla placenta, e separato presso i vasi umbilicali.*

## Figura I.

- AAA. L'Addomine aperto.
- B. Il Feto del fegato.
- C. La Vescica dell'orina.
- DD. Gl'Intestini.
- E. La Vena umbilicale.
- FF. L'Arterie umbilicali.
- G. L'Uraca.
- H. I Vasi umbilicali fuori del corpo uniti da una membrana.
- III. La Legatura per cui le vene si gonfian' al di sotto, e l'arterie si sgonfiano.
- LLLL. Le Ven' ed arterie sparse per la placenta.
- MMM. La Placenta della matrice.

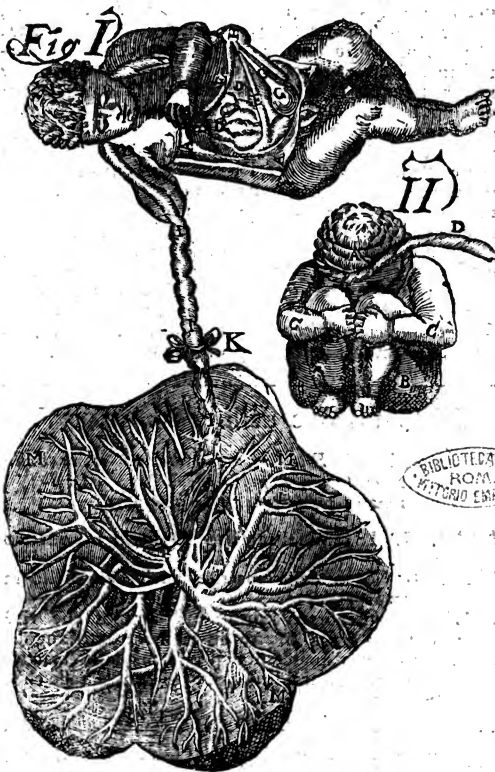
## Figura II.

*Che rappresenta in qual modo 'l Feto sia situato nella matrice, prima ch'è si sforzi d'uscirne, benchè alle volte è vari.*

- A. La Testa che s'abbassa, ed il naso, ch'è tra le due ginocchia.
- BB. Le Natiche, le quali toccan' i talloni.
- CC. Le Braccia.
- D. Il Cordone ch'è condotto pel collo, e ripiegato sulla fronte, e che continua fin' alla placenta; siccome vedesi nella prima figura.

---

mogliare. Il secondo modo con cui nutrisces' il feto, è da' vasi umbilicali, da' quali non gli vien portato 'l sangue, come finora è stato creduto, ma dal chilo, che dalle vene lattee della madre vien portato nella placenta, e quindi passa ne' vasi umbilicali della creatura. Il che, dic' egli, l'evidenza fa conoscere, conciossia-  
chè



chè se si separano con violenza le caruncule che portano l'alimento alla placenta, e che dappoi si premono colle dita, se ne farà uscire, come da una mammella, quasi un cucchiajo di fugo bianchiccio ed albuginoso, senzachè vi si possa cavarne alcuna goccia di sangue. Il terzo modo finalmente, cui cred' egli ch' il feto nutrificali, è dalla bocca; il ch' egli pruova con molte ragioni; ma tra le altre, perchè trovasi quasi sempre nel suo stomaco una materia somigliante al chilo, e che non è differente dall'umor nutritivo serrato nell' amnios, e nel corion. Conciosiachè, dic' egli esser' un abuso l'immaginarsi che l'umor contenuto in queste membrane non sia, se non un puro escremento, e che non sia altro, che 'l sudore oppure l'orina del feto, come GALENO vuol farsi credere. Il che sostien' e gli esser contrario alla ragione, sendo cosa infallibile, che quest'umor trovasi'n queste membrane in grandissima quantità prim' ancora che 'l feto sia totalmente formato; e che all' incontro essa va diminuendosi, secondochè la creatura cresce, dimodochè verso gli ultimi mesi l'amnios ne resta quasi privo del tutto.

### Dichiarazione della Tavola XXV.

*Che rappresenta 'l Feto apparecchiato ad uscire dalla matrice con la test' avanti, essendo questa la situazione più natural' e la più felice.*

AAAA. L' Addomine tagliato e diviso in quattro parti.

BBBB. Il Corpo della matrice anch' egli diviso in quattro parti.

CCCC. La membrana corion e l' amnios che vi è attaccata, similmente divisa in quattro angoli.

D. Il feto che s'appresenta per uscir dalla matrice nella sua natural situazione, e con la testa ch' è la prima.

Rend' egli ragion d' un bel problema, il di cui scioglimento fu dall' ARVEO proposto a tutt' i letterati, non avendon' egli stesso trovato lo scioglimento. Cioè ch' e' si stupisce come possa mai essere che un bam-



BIBLIOTECHE NAZ.  
ROMA  
VITTORIO EMANUELE

bambino possa nel fin di sette mesi dimorar nel ventre della madre, dov' e' non respira, concioffossechè quei che nascon nel termin di codesto tempo non potrebbero stare un sol momento in vita senza la respirazione. La ragione che ne rende il DUSINGIO è, che prima che 'l feto abbia cominciato a respirare, la circolazione del sangue che non può farsi da' polmoni, è fatta dal buc' ovalare formato a tal' effetto dalla natura nel cuore, ma che dopochè la creatura ha visto la luce, ed ha pigliato l'aria, potendosi la circolazione far più comodamente da' polmoni, il buc' ovalare si tura. Dal che avviene che se la respirazione resti dapoi da qualche accidente impedita, il cuore per necessità resta soffogato dal sangue, il qual non trova più 'l passo ne' pe' polmoni, nè pel buc' ovalare. Che se per sorte accade che questo buco non resti totalmente ferrato, allora la creatura può lungamente star senza respiro, e dimorar nell' acqua, in quella guisa appunto che vi dimorano i pesci, e gli animali 'l cui cuore non ha se non un ventricolo.

*Perchè bi-  
sogni cavar  
sangue nel  
principio del-  
la gravidan-  
za anzichè  
nel mezzo.*

La gravidanza richiede 'l salasso; ma egli è più sicuro nel principio, che nel mezzo, concioffiachè nel principio la donna sia più abbondevol di sangue, e la creatur' abbia men bisogno di nutrimento; non resta però che non si possa utilmente cavar sangue nel mezzo del termin suddetto, purchè la donna gravida sia ben sanguigna, e ben nutrita, concioffossechè se non si abbondasse in fugo, si sottrarrebbe al feto una quantità considerabil di sangue.

*La situazione  
del feto nel-  
la matrice.*

Il Feto sta nella matrice 'n una piacevol positura; egli ha 'l dosso, e le natiche all' incontro del dosso della madre; la test' abbassata, e col mento tocca 'l petto. Tien le sue due mani alle ginocchia, e tra queste 'l naso, e l'umbelico. Le due dita grosse son sotto li due occhi, le sue gambe son piegate, e le sue calca-gna unite alla sua parte di dietro.

*Il termin  
legittimo del  
parto.*

Il termine ordinario del parto è 'l nono mese, in cui 'l bambino rompendo i suoi legami porge la testa come quella ch' è o più forte, o pesante.

*Perchè le  
creature che  
nascon di 7.  
e 9. mesi vi-  
vano.*

La cagion per cui le creature che nascon nel settimo, o nel nono mese vivano, e quelle che nascon nell' ottavo non vivano, è (secondo IPPOCRATE) perchè nel settimo mese, nel qual tempo esse sono perfette, cercan d'uscire, che se lor non riesce tentan nel-



*Delle parti del Ventre Inferiore.* 253.  
 nell' ottavo l' medesimo sforzo che le indebolisce e le  
 uccide.

Se prima del nascer la creatura, esce molto sangue, *Segni della*  
 questo è segno ch' essa è morta, o ch' è debolissima; *morte, o de-*  
 se uscirà dell' acqua in abbondanza, non men la crea- *bolazza della*  
 tura che la madre sono in grave pericolo, perchè l'ac- *creatura.*  
 qua contribuisce allo sdruciolamento del feto, e per-  
 chè una matrice disseccata è più capace di ritenere,  
 che di scaricare.



## LIBRO QUARTO

Delle Parti dell'Estremità,  
Dell'Osteologia, e della  
Miologia.

## CAPITOLO PRIMO.

## Delle Parti della Mano.

Che cosa s'  
intenda per  
estremità.

Che cosa sia  
la mano.  
Sua diviso-  
ne.

**P**Er *Estremità* s'intendon quelle parti che nascon' ed escon dal tronco, le cui superiori chiamansi Mani, e l'inferiori Piedi.

La *Mano* è una parte dissimilar', ed organo del pigliare.

Ella è *divisa* in tre parti, cioè in braccio; in gomito, ed in mano. Il *Braccio* comprende tutto ciò ch'è dal principio della spalla sino alla piegatura del gomito. Il *Gomito* comincia dove 'l braccio finisce, e si stende sino alla mano. La *Mano* divide' in Carpo, Metacarpo, e Dita. Il *Carpo* è tra 'l gomito, e la palma della mano, 'l *Metacarpo* tra 'l carpo, e 'l principio delle dita.

*Le Dita.* Le *Dita* son cinque differenti un dall' altro in lunghezza, e grossezza.

Il primo chiamasi da' Latini *Pollex*, cioè *Pollice*, perch'egli è 'l più grosso, e più forte degli altri.

Il secondo vien detto *Index*, perchè noi ce ne serviam quando vogliam accennar qualcosa.

Il terzo ch'è 'l più lungo, è chiamato *Medius*, o *Medicus*, perch'è situato nel mezzo, oppure perchè i Medici perlopiù si servono di esso.

Il quarto dicesi *Annularis*, perchè in quello soglion- si portare le anella.

Il quinto ch'è il più piccolo, è nominato *Auricularis*, perchè alle volte si adopera per nettare 'l fudicume delle orecchia.

*Le ugne.*

Le *Ugne* son nell'estremità delle dita delle man' e de'

de' piedi, per fortificarl' e renderle proprie alla fatica.

La lor *figura* è un po convessa, accioch' elleno possano accomodarsi alle dita. *Loro figura.*

Elleno son formate dall' estremità de' nervi indurati, donde avviene che hanno un' isquisitissimo sentimento, e che arrecano un gran dolore quando restan' offese. *Lor generazione.*

Esse sono *diafane*, e pigliano 'l colore della carne, che coprono; quindi è che i Medici soglion' osservare 'l colore dell' ugne. Conciossiach' esse sien pallide quando 'l calor del cuor' è mancante, più pallide in quei che son di temperamento freddo, e più rosse in quei che son d'una complession buona, e sanguigna. *Lor colore.*

Le *parti della Mano* si dividon' in comuni ed in proprie. *Le parti della mano.*

Le *Comuni* son la coticola, la pelle, 'l grasso, la membrana carnosa, e la tunica comune de' muscoli.

Le *Proprie* son di tre sorte, cioè i vasi, l'ossa, e i muscoli. I Vasi son' altresì di tre sorte, le vene, l'arterie, ed i nervi.

Le *Vene* più riguardevoli della mano vengon dal ramo ascellare, e son tre; la *Cefalica*, che si suol' aprire nelle malattie della testa; la *Media*, che nasce al di sopra del gomito dall' unione de' due rami, ch' escono uno dalla cefalica, e l'altro dalla basilica, e la *Basilica*, che in particolar maniera si raccomanda di aprire nelle malattie del fegato, della milza, dell'erenni, &c. nella cui apertura devon avvertire i Cerusici di non offendere 'l nervo che l'accompagna, perchè la ferita cagionerebbe di gran dolori, la febbre, le convulsioni, e finalmente la morte; come altresì le *Arterie Basiliche* le quali sono al di sotto, che cagionerebbon l'Aneurisma, e l'Emorragia, s' esse fusser' offese. I *nervi* son sei assai rimarcabili, che vengon dal quinto, sesto, e settimo pajo del collo, siccome dal primo e secondo pajo del torace. *Le vene, le arterie, ed i nervi.*

L'*Ossa* ed i *Muscoli* son descritti nell' Osteologia, e Miologia. *Le ossa, ed i muscoli.*

## Dichiarazione della Tavola I.

*Che rappresenta lo Scheletro, o adunamento di tutte  
l'Osse del Corp' Umano.*

*La Parte Superiore.*

- A. L'Osse della Fronte.
- bb. La Sutura coronale.
- C. L'Osso delle tempia.
- d. Le Produzioni mammillari.
- E. L'Osso Jugulare.
- F. La Mascella Superiore.
- GG. La Mascella inferiore.
- bbb. La Vertebre del Collo.
- iiii. La Costa.
- KK. Lo Sterno.
- LL. Le Clavicole.
- MM. Gli Omoplati.
- NN. L'Omero.
- OO. La Testa dell' Omero senz' articolamento.
- PP. La Part' inferiore della medesima testa, dove 'l  
cubito, e 'l Radio son' uniti ed articolati, e do-  
ve si vedono.
- qq. La Produzion' interna.
- rr. La Produzion' esterna.
- SS. Il Cubito.
- TT. Il Radio.
- uu. La gran produzion del Cubito.
- xx. La piccola produzion del medesimo.
- yy. Gli ott' officelli del Carpo.
- zz. I quattr' officelli del metacarpo.
- aaaa. Le Falangi delle Dita.
- ββ. Le Tre osse che compongono 'l dito pollice.

*La Parte Inferiore.*

- Aaaaa. Le Cinque vertebre de' lombi.
- BB. La Faccia interior dell' osso Sacro co' suoi buchi.
- CC. L'Osso degl' Ili, e loro Infondibolo.
- DD. L'Osse delle Coscie.
- EE. L'Osse della Pube co' lor buchi.

F. La

TAVOLA I.



BIBLIOTECA NAZ.  
ROMA  
PIETRO EMERSONI

- F. La Linea mezzana, che unisce l'ossa della pube, e ch'è cartilaginosa.  
 GG. L'Osso chiamato Femur.  
 hh. La testa rotonda del medesim'osso.  
 ii. Suo Collo.  
 KK. L'Epifis' esteriore, o gran Trocantero.  
 ll. L'altra Epifise, o piccolo Trocantero.  
 mmmm. La Testa inferior del Femore.  
 NN. La Rotella.  
 OO. L'un' e l'altra Tibia, nelle quali si vedono.  
 pppp. Due concavità superiori.  
 rr. La Spina.  
 ss. L'Epifise inferiore chiamata malleolo interno.  
 TT. Il Peroneo.  
 uu. La sua Parte inferiore che costituisce il malleolo esterno.  
 XX. Le sette Ossa del Tarso.  
 aa. L'Astragalo.  
 a. Il Calcagno.  
 ßß. L'osso Cubiforme.  
 YY. Le Cinque Ossa del Metatarso.  
 ZZ. L'Ossa delle Dita.

## CAPITOLO II.

### *Delle Parti del Piede.*

*Che cosa sia il piede.* **I**L Pied'è una parte dissimilar', e l'organo del camminare.

*Sua divisione.* Ei divide' in tre parti, cioè coscia, gamba, e piede. La *Coscia* comincia nel principio del femore, e finisce nel ginocchio. La *Gamba* si stende dal Ginocchio; sino al piede. Il Piede si divide in tarso, e metatarso, e dita. Il *Tarso* comincia dove finisce la gamba, e finisce nel metatarso. Il *Metatarso* è tra 'l tarso e le dita.

*Sue parti.* Le parti del piede son comuni e proprie. Le comuni son le cinque descritte di sopra; le proprie sono i vasi, l'ossa, ed i muscoli.

*Le vene, le arterie, ed i nervi.* I Vasi son di tre sorte, le vene, l'arteria, ed i nervi. Le vene più riguardevoli del piede son sei, che nascon

fcon dalla vena crurale , cioè la *safena* , che si apre dopo il Malleolo interno per le malattie della matrice; ritenzion de' mestruì , e gonorrhœa , la *piccola sciatica* , la *muscola* , la *poplitea* , la *surale* , e la *grande sciatica* . L' *arterie* sono la *muscola crurale esterna* , la *muscola crural' interna* , la *poplitea* , e la *surale* . I *nervi* son sei , ch' escon dalla midolla dell' osso sacro , e si diffondon per la pelle , e pe' muscoli della coscia , della gamba , e del piede , per lor comunicare 'l sentimento , e 'l movimento .

L' *Ossa* ed i *Muscoli* son descritti nell' Osteologia , *L' ossa ed i muscoli* .  
e Miologia .





# L'OSTEOLOGIA.

## O Discorso dell'Ossa.

### CAPITOLO PRIMO.

#### *Dell'Ossa del Cranio.*

*L'ossa del cranio.* **L'** *Ossa del Cranio* son' otto; cioè l'osso della fronte, le due ossa della parte anterior della testa, le due della tempia, l'osso della parte posterior della testa, o sia lambdoide, sfenoide, o basilare, e l'osso ermoide, o spugnoso. Tutt'i quali sono stati ampiamente descritti nel Capitolo delle Parti continenti della Testa.

*I tre ossetti dell'orecchio.* Oltre a questi ott'ossi ve ne sono tre per orecchia, che ritengono 'l nome da quelle cose, delle quali hanno quasi la figura, cioè 'l martello, l'incudine, e la staffa.

*Lor sostanza e grandezza.* Questi sono assai sodi, acciò rimbombino; e quello ch'è maraviglioso, essi son così grandi e perfetti ne' bambini nati di poco quanto negli adulti, e ne' vecchi.

*Loro articolamento.* Sono essi uniti, ed articolati di modo tale, che 'l martello è colla sua apofisi attaccato al timpano, e colla sua testa è articolato nella concavità dell'incudine. L'Incudine ha due gambe, la più corta di cui è appoggiata sul timpano, e la più lunga è attaccat' alla staffa: Finalmente la staffa fitta dalla sua base più larga nella finestra ovale, riceve dalla sua parte superior, e puntuta 'l piccol tubercolo dell'incudine.

*Loro uso.* Questi tre ossetti in tal guis' articolati, sono con una sottilissima cord' attaccati al timpano; e credesi che 'l principal' uso loro sia di tirare co' muscoletti 'l timpano al di dentro per lasciarlo.

## CAPITOLO II.

### L'Ossa della Mascella superior' ed inferiore.

**L**E Ossa della Mascella superiore son undici. Il primo chiamasi l'osso della guancia, la cui coda unita a quella dell'osso delle tempia forma un semicircolo, e come un giogo, che chiamasi zigoma. Il secondo è l'ugna, o l'osso della fistola lacrimale; il quale ha un buco che fa la comunicazione colle narici. Il terzo è l'osso mascellare, o della mascella che contiene la metà de' denti, e colla parte inferiore della circonferenza, e vacuo dell'occhio forma la parte di dentro del naso. Egli è forato al di sotto dell'orbita dell'occhio per dare 'l passo ad un nervo del quinto paio. Il quarto è nel fondo del palato, e forma la parte ossosa del naso. Il quinto è fottil' e largo, e forma la parte di dietro delle narici, e del palato. L'undecimo è solo dispari, mentre gli altri sono cinque per parte. Chiamasi vomero, o solco dell'aratro ed è situato tra l'osso sfenoide, e 'l palato. Ei stendesi perfino al fondo delle narici, e sostiene 'l loro tramezzo, o la lor divisione, alla qual' è unito.

L'ossa della  
mascella su-  
periore.

La Mascella inferior ne' bambin è composta di due ossa, che s'uniscono nel mezzo del mento per sincondrosi, una in quei che sono avanzat' in età, essa non è se non un sol'osso assai sodo, e forcuto.

L'ossa della  
mascella in-  
feriore.

Vi si osservan due buchi per banda, uno nella sua parte anteriore che dà 'l passo ad un nervo del quinto paio, ad una vena, e ad un'arteria che vann' in tutte le radici de' denti di sotto; l'altro nella sua parte posteriore, dond' esce lo stesso nervo che va a distribuirsi nel mento, e nel labbro di sotto.

Ciòchè vi si  
osserva.

Vi si osservan ancora due produzioni, l' anterior delle quali è larga e sottile, dalla cui estremità è attaccato 'l tendine del muscolo crotafite, quella d'abbasso s' incastra colla sua testa in una concavità dell'osso pietroso, dove vi è una cartilagine per facilitare 'l movimento della mascella.

Vedonsi finalmente nella sua parte superiore come certi piccol' infondibili, o piccole concavità, che ricevono e contengono i denti.

*I segni della  
mascella in-  
feriore lussa-  
ta.*

La mascella inferiore può esser lussata da una parte solamente ed alle volte da tutt' e due . Quand' essa è slogata da una banda , la mascella si volt' attraverso , e 'l luogo ond' è uscita , diventa concavo , e quel che resta sano , diventa rilevato , la bocca rest' aperta senza poterfi serrare , non si possono masticare i cibi , ed i denti sporgono in fuori più di quei della mascella superiore .

I segni che sia slogata da due parti sono , ch' essa pende sul petto , che 'l mento sporge in fuori , che i muscoli delle tempia appaiono tesi , e che la scialiva cola involontariamente dalla bocca . Inoltre non si può ferrar la bocca , nè parlare , se non tartagliando , si patisce un' estremo dolore , vi sopraggiugne la febbre , siccome l' infiammazione di gola , e si sta in pericolo di morire in termine di nove giorni , se non vi si rimedia prontamente .

## CAPITOLO III.

### *De' Denti.*

*Che cosa sieno  
i denti.*

**I** Denti son cert' ossa bianchissim' e durissime , che si dividono in incisori , canini , e mascellari . Siccome ne abbiám parlato nel capitolo delle Parti della Bocca , il Lettore potrà ricorrervi .

## CAPITOLO IV.

### *Della Spina e delle Vertebre.*

*Che cosa sia  
la spina.*

**L** A Spina è un condotto fatto di molt' ossa chiamate *Vertebre* , e che son piene della midolla del cervello . Queste vertebre son ventiquattro ; conciossiachè ve ne sieno per ordinario sette nel collo , dodeci nel dosso , cinque ne' lombi , e sei nell' osso sacro .

Ogni vertebra ha delle produzioni diritte , obblique , e trasversali : ed osservasi che oltre 'l loro buco grande del mezzo , ne hanno ancora de' piccoli per fianco per la uscita de' nervi .

*Le vertebre  
del collo.*

La prima vertebra del collo chiamata da' Latini *Atlas* , ricev' , e sostiene la testa su due piccoli seni coperti di carti-

## L' Osteologia, o discorso dell' Ossa. 263

cartilagini. Essa è senza spina, per non impedir l' azione de' due piccoli muscoli che rilevan la testa. La seconda, che chiamasi *Epistropheus*, ha nel suo mezzo una particolar produzione, che chiamasi dente. Sopra di essa la testa attaccata sulla prima, gira come sopra un pernio. Quand' essa patisce lussazione, cagiona una squinanzia ch'è ordinariamente mortale. La terza chiamasi *asse*. L'altre quattro non hanno nome. Le loro produzioni spinose sono come certe forche.

Le dodici vertebre del dosso son più grosse di quelle del collo, ma meno sode. La prima è chiamata *Lophia*, la second' *ascellare*, le otto susseguenti, *costali*, l'undecima *arrepis*, la duodecima, *diazostir*. Tutte queste vertebre son forate da molti piccioli buchi per l'uscita de' vasi; ed osservasi che l'articolazione della duodecima con la prima de' lombi è particolare in questo, che tutt' i movimenti del dosso si fanno sopra di essa.

Le sei vertebre dell'osso sacro, son talmente unite negli adulti, ch'esse non fanno, se non un osso solo ch'è largo e sodo, della figura d'un triangolo isocelo, concavo nel davanti, convesso nel di dietro, e forato da dieci gran buchi, cinque per banda, per l'uscita de' nervi grossi che scendon nelle coscie. Le prime tre vertebre hanno delle concavità, che ricevono gli ossi Ilii.

Verso l'estremità dell'osso sacro è situato il *Coccix*, chiamato così da' Greci, perchè rassomiglia al becco d'un cucco. Egli è composto di tre o quattr' ossicelli, e di due cartilagini unite assieme, che formano come 'l principio d'una codetta ricurvat' all'innanzi. Ell' appoggia, e sostiene l'intestino retto.

## CAPITOLO V.

### Dell' Ossa dell' Anche.

Le due ossa delle anche son situate ne' lati dell'osso sacro.

Ciascun di loro è composto di tre ossi che nel principio son uniti assieme da certe cartilagini, essendo induriti, non son altro, che un osso solo, il qual divide in tre parti chiamate ilio, pube, ed ischio.

L' *Ilio* così chiamato perchè riceve l'intestino ilio

nella sua concavità interior', è assai largo, di figura quasi semicircolare, un po' convesso, e disuguale nell'esterior sua superficie, e concavo nell'interiore; attaccato finalmente all'osso sacro con un legamento forte e membranoso. L'estremità della sua circonferenza chiamasi margine o *spina*; ed osservasi ch'egli è più largo nelle donne, che negli uomini, per contener la matrice col feto, donde avviene che lor dolgono le anche negli ultimi mesi della lor gravidanza per cagion del peso del feto.

*L'osso pube.* L'*Osso pube* forma coll'osso sacro un vuoto chiamato *infondibolo*, o *pelvis* da' Latini per cui esce la creatura nel parto. Non vi è apparenza, che allora queste due ossa si disuniscano in tal'occasione, come alcuni han creduto.

*L'ischio.* L'*Ichio* ha una grand', e profonda concavità ricoperta da un ciglio cartilaginoso, che riceve la testa dell'osso della coscia, che alle volte si sluoga nella sciatica, siccome nelle cadute, e ne' movimenti violenti. Tre cose osservans' in quest'osso 1. che le sue parti inferiori son più lontane una dall'altra nelle donne, che negli uomini, a cagion della larghezza del loro infondibolo. 2. Che sulla sua estremità si siede. 3. ch'egli è attaccato all'osso sacro con due legamenti, l'uno de' quali s'inserisce nella produzione aguzza, e l'altro nella sua appendice all'indietro per sostentare l'ano co' suoi muscoli.

## CAPITOLO VI.

### Dello Sterno.

*Lo sterno.*

**L**O Sterno è quell'osso fungoso situato nella parte anterior' e mezzana del petto.

*sua composizione.*

Egli è composto di ott'ossa ne' bambini, le quali da principio non sono che cartilagini, ma s'induriscono, ed uniscons' in tre ossa per sincondrosi dopo 'l settimo anno.

Il prim'osso è grosso e largo, ed ha due seni, uno nella sua parte superiore per ricever la testa delle clavicole, e l'altro nella sua parte inferiore per dare 'l passo all'aspr'arteria. Il secondo è lungo e stretto, ed ha molti seni ne' suoi lati per ricever la testa delle coste.

## L' Osteologia, o discorso dell' Ossa. 265

coste. Il terzo è corto, ed alquanto largo, e finisce in una cartilagine, chiamata *xifoide*, perchè nella maggior parte degli animali è quasi simile ad una spada.

Vogliono i Notomisti, ch'ei serva per sostenere 'l fegato, e 'l ventricolo, con alcuni legamenti, che vi sono attaccati, e che vanno ad inferirs' in queste parti. Osservasi che quand' e' s' incurv' all' indentro, e preme 'l ventricolo, e 'l diaframma, e' cagiona 'l vomito, e la difficoltà del respiro; quindi è che bisogn' addirizzarlo a buon ora, e rimetterlo nel suo luogo naturale.

L' uso dello sterno è di servire di riparo al cuore, e sostegno alle cost', ed al mediastino.

Lo Sterno è alle volte *rotto*, ed alle volte *fisso* solamente in dentro. Quand' egli è rotto cede al dito, e si sente 'l rumor', e 'l circolamento delle ossa: ma quand' egli è *fisso in dentro*, vi si conosce della disuguaglianza e della concavità, si sputa sangue, e si patisce una tosse accompagnata da difficoltà di respiro, cagionata dallo strignimento del polmone.

## CAPITOLO VII.

### Delle Coste.

**L**E Coste son situate ne' due lati della spina, e la lor figura è assai simile ad un arco, oppure ad una mezza luna.

Il lor numero è di ventiquattro, dodici per banda; le sette di sopra son chiamate *vere*, perchè unite allo sterno, e le cinque di sotto diconsi *false*, perchè non vanno a finir in quest' osso, e perchè l' estremità loro son cartilaginose, ad oggetto di non impedire 'l movimento del diaframma, e l' allargamento del ventricolo.

La lor sostanza è tutta ossea dalla parte delle vertebre, cartilaginosa nel mezzo di esse e verso lo sterno per più facilmente muoversi nel respiro.

La lor *superficie esterior* è rozza e disuguale per servir d' attacco a' muscoli, e la *nterior* è uguale e liscia, per non iscomodar le part' interne. Osservasi nella parte inferiore di essa una piccola scannellatura, che contien un nervo, un' arteria intercostale, ed una vena dell' azigos.

Debbon avvertire i Cerusici di non toccar questi vasi nell' operazion dell' empiemo.

L' uso

Le coste.

Lor situazione e figura.

Loro numero

Loro sostanza

Lor superficie.



*Loro uso.*

L'uso delle cost'è di formar la concavità del petto, di difender le parti che vi son contenute, e di sostentar i muscoli che servono alla respirazione.

*Segni che le coste sian rotte.*

Bisogna osservare che le coste vere a cagion dell'esser osseose possono restar infrante da qualche percossa, calcata, o altra cosa esterior violenta. In quanto alle false, siccom'esse son cartilaginose, piuttosto che rompersi si piegano. I segni adunque che le coste sian rotte non son troppo malagevoli a conoscersi, conciossiachè toccando colle dita la parte che duole, sentasi una disuguaglianza, ed un precipitamento, in particolar s'elleno sieno rotte affatto. E se la costa rotta è rivoltat' al di dentro, l'ammalato sentirà un dolor pungent' e gagliardo, una gran difficoltà di respiro, una tosse fastidiosa, ed un sputo di sangue.

*Segni che siano lussate.*

Posson' elleno ancora lussarsi verso i lati delle vertebre, dov'esse sono unite, ed essere spinte all'indentro. Il segno che siano lussate si è quando colle dita truovasi una concavità da un lato, ed una eminenza dall'altro; allorchè sono spinte all'indentro, vedesi una concavità verso dov'elleno erano articolate colle vertebre. A sì fatte lussazioni, siccome alle fratture, ne seguono per ordinario molti fastidiosi accidenti, come difficoltà di respiro, dolor estremamente sensitivo, e sputo di sangue.

## CAPITOLO VIII.

### Della Clavicola.

*Che cosa siano le clavicole.**Lor figura.*

**L**E Clavicole son due ossetti uno per parte, situati nella parte superior dello sterno.

Esse sono alquanto curvate per dare 'l passo a' vasi grossi, che scorrono pel di sotto, e per agevolare 'l movimento delle braccia. Le donne che le han manco curvate han la gorga più bella; ma non han tutta la libertà delle braccia.

*Lor connessione.*

Esse da una estremità son attaccate alla produzion superiore dell'omoplato chiamato acromion, e dall'altra all'osso primo dello sterno.

*Loro uso.*

Servon elleno per tener la spalla al suo luogo, e per impedir ch'essa non caschi sul petto.

*Segni ch'esse sian lussate.*

Le Clavicole si puonno lussare al di dentro, al di fuori, e dal-



e dalle bande, benchè ciò succeda di rado. In questa lussazione la punta della spalla è gonfia, e la parte donde è uscita la clavicola, è concava, e vuota, l' ammalato sente un gran dolor' e non può alzare 'l braccio, muover la spalla, nè metter la mano alla bocca.

## CAPITOLO IX.

### *Degli Omoplati.*

**G**Li *Omoplati* son due ossa piatt' e larghe, uno per banda, e collocate sulla parte alta del petto quasi triangolarmente. *Che cosa sia l' omoplato.*

Osservas' in ciascuno 1. *due lati, e due angoli* l' uno all' insù, e l' altro all' ingiù. 2. *tre produzioni*, la prima di cui è chiamata *Spina*, e la sua estremità che si unisce alla clavicola, *acrimonia*. La seconda, che chiamasi *coracoide*, perchè assomiglia al becco d' un corvo, è attaccat' alla testa dell' omoplato, per tener l' osso del braccio nel sito suo naturale. La terza chiamata *collo*, o *cervice*, ha nella sua estremità una concavità rotonda, larga, e superfiziale, per ricevere la testa dell' osso del braccio attaccatovi da' legamenti. *Che cosa vi si osservi.*

L' *uso* degli omoplati, è di fortificar le coste, di far l' articolamento delle clavicole, e dell' ossa del braccio, e d' attaccare i muscoli. *Loro uso.*

L' Omoplato può esser *rotto*; il che si riconosce dalla disuguaglianza, e dal dolore che l' ammalato sente nella sua estremità, quando si tocca. Se la rottura è nella sua parte larga, vi si conoscerà una concavità, il dolor sarà grand', ed il braccio resterà stupido ed assiderato. Finalmente se la rottura è di *considerazion*, e con piaga, sarà accompagnata da sintomi fastidiosi, a cagion de' grossi vasi che passan da questa parte per andare ad inserirsi ne' muscoli trapezo, dentato, e romboide. Al che si aggiugne che sopraggiugnendo l' infiammazion' e la putrefazione, possono facilmente comunicarsi al cuor', ed a' polmoni, ed in tal modo metter l' ammalato 'n un gran pericolo. *Segni della rottura dell' omoplato.*

## CAPITOLO X.

*Dell' Ossa del Braccio , e della Mano .**L'omero .*

**L** Braccio è composto d' un osso sodo, lungo e disuguale chiamato da Latini *Humerus*. Vedesi nell' estremità sua superiore una testa coperta di cartilagini, che s' incastra nel seno della testa dell' omoplatto, e nella sua inferiore due produzioni, l' esteriore più piccola, che riceve 'l raggio, l' inferiore che ha due seni, e che rassomigliasi ad una girella, con cui 'l gomito è articolato.

*Il gomito .*

**Il Gomito** è fatto di due ossa chiamate da' Latini *Cubitus*, e *Radius*. Il *Cubito* è più lungo del radio, ed è situato al di sotto. La sua estremità superior' è articolata con l' osso del braccio da due produzioni lunghe, quasi triangolari; e l' inferiore col collo del braccio, o carpo, da una cartilagine, e da una produzione acuta, dond' esce un legamento, che attacca quest' osso al carpo.

*Il Radio .*

**Il Radio** è più corto del cubito, ed è situato al di sopra. Egli è unito per diartrosi coll' esterior produzione del gomito, e coll' estremità sua inferiore, ch' è grossa e larga, al contrario della superiore ch' è piccola, ed unita alle ossa del carpo.

Osservasi che queste due ossa son divise un dall' altro verso 'l mezzo per dar luogo a' muscoli.

*Il carpo .*

**Il Carpo** è composto di ott' ossicini, che ne' bambini son cartilagineosi, ed ossoi negli adulti. Essi son involti ed attaccati un' all' altro con certi legamenti, e cartilagini, che servono a rendere 'l loro articolamento più comodo. Essi son distinti in due ordini; dimodochè 'l primo ch' è articolato col gomito e col raggio, è fatto di tre ossa, e 'l secondo che si unisce coll' ossa del metacarpo, di quattro; l' ottav' osso è fuora d' ordine; tuttavolta si riferisce al primo.

*Il metacarpo .*

**Il Metacarpo** è composto di quattr' ossa lunghe e sottili, che son' unite da' legamenti cartilagineosi cogli ossicelli del carpo; e dal ginglimo coll' ossa delle dita. Esse son separate nel lor mezzo per dar luogo a' muscoli interostali.

*Le dita .*

**L' Ossa della dita** son quattordici per mano, due nel

nel pollice, e tre in ciascun altro dito, disposte per ordine in tre fila chiamate da' Greci *Phalanges*, come se fussero truppe ordinate in battaglia. Esse son' articolate dal ginglino coll' ossa del metacarpo, e tra di loro ancora da' legamenti. L' *eminenze* che vedonsi al di fuori, dalla parte de' loro articolamenti, o giunture, chiamansi da' Greci *Condili*, e da' Latini *Nodi*.

## CAPITOLO XI.

### Dell'Ossa delle Coscie, delle Gamb'e de' Piedi.

**L**A Coscia è fatta d'un sol' osso chiamato da' Latini *Femur*, ch' è 'l più lungo di tutte l' ossa del corpo, ed incurvato alquanto al davanti.

*La coscia.*

Osservansi nella sua estremità superiore *tre epifisi*; la prima è una testa grossa e rotonda che s' incastra nell' osso ischio, e che vi è attaccata da un legamento largo e membranoso che la circonda; donde avviene che questo legamento essendo sciolto e fuor del suo sito, si diventa zoppo senza speranza di poter più guarire; e benchè l' osso della coscia si rimett' al suo luogo, sempre nondimeno ei ricade. Il RIOLAN' osserva che quei c' hanno 'l collo di quest' osso troppo corto, han le natiche strette ed assai ferrate, e nel camminar zoppicando da tutt' e due le bande, si chiaman *Vatù*, ed effettivamente, la lunghezza di questo collo ch' è obbliquo serve non poco di appoggio, e di sostegno al corpo, ed a tenerlo diritto. Quindi puonno dedursi due cagioni per cui molte persone vedonsi zoppicar da una banda, o da tutt' e due, benchè abbiano i piedi e le gambe ugualmente lunghi.

*Che cosa vi si osserva.*

La seconda epifisi è esteriore chiamata gran trocantero, o rotatore, siccome la terza è interior', e chiamata piccol trocantero.

L' estremità inferiore dell' osso della coscia è articolata dal ginglino colla tibia. Vedonsi in questo luogo *due teste*, una interior' e grossa; e l'altra esteriore più larga e ristretta, ch' entra nella concavità dell' osso della gamba dietro l' osso della coscia. Finalmente appare tra queste due teste uno spazio vuoto, e largo un dito grosso; donde passan de' grossi vasi con un nervo del

del quinto paio della coscia; donde avviene che le ferite in questa parte son più pericolose; e che alle volte cagionan delle convulsioni.

*La rotella.*

Nella parte anterior del ginocchio v'è un ossetto piatto e rotondo, chiamato la *Rotella*, e la *Moletta*. Egli è *attaccato* a' tendini de' muscoli della coscia, e la sua part' interior' è coperta d'una cartilagine assai liscia per la facilità del suo movimento. Il suo uso è di stabilire l'articolamento della coscia e della gamba per paura che camminando per luoghi erti e scoscesi, o piegando soverchiamente 'l ginocchio, e' non si sluoghi al davanti.

*La gamba.*

La *Gamba* è fatta di due ossa, 'l più grosso de' quali, ch'è l'anteriore, chiamasi propriamente *tibia*, e 'l più sottile, ch'è 'l posteriore, *peroneo*. La tibia è articolat' all' insù dal ginglino colla coscia: ed all' ingiù evvi una grossa epifisi, che forma 'l *maleolo interno*, in cui vedesi una profonda concavità che riceve l'astragalo, ed un'altra che riceve l'epifisi rotonda del peroneo, che forma 'l *maleolo esterno*. Queste due ossa, siccome quelle del gomito lasciano uno spazio nel lor mezzo, acciò i muscoli che scendon lungo la gamba, possano fortemente attaccarvisi.

*Il Tarso.*

Il *Tarso* è composto di sett' ossa, 'l primo delle quali chiamato *astragalo* s'unisce con la tibia, e col navicolare, e riceve le cavicchie de' due lati, e la testa del calcagno. Vedesi tra l'articolamento di questi ossi una concavità, ch'è per lo più piena di grasso, e d'una sostanz'arenosa, per umettar' i legamenti cartilagineosi, e spezialmente le ossa. Il BARTOLINI osserva, che quando queste parti son disseccate, si fa nel camminare del rumore per la collisione dell' ossa, senza però sentirne alcun dolore, a cagione dell' insensibilità delle cartilagini, e de' legamenti.

Il second' osso del tarso chiamato *sperone*, o calcagno è grand' e grosso, ed è attaccato da molti legamenti all'astragalo, e riceve 'l tendine di Achille. La sua parte superiore ha una testa che s'inferisce nel seno, il qual riceve l'escrescenza dell'astragalo, e si unisce all'osso cutiforme. La sua parte inferiore ch'è assai lunga, si slunga verso 'l di dietro del piede, per istabilirlo, e per formare 'l tallone.

Il terzo chiamato *navicolare* a cagion della sua figura, è attaccato all'astragalo, ed a' tre cubiformi.

*L' Osteologia, o discorso dell' Ossa. 271*

Il quarto chiamato *cusiforme*, da una part' è vicino allo sperone; e dall' altra al quarto, e quint' osso del metatarso.

Il quinto, sesto e settimo chiamati *cuneiformi*, o *calcoidi*, si uniscono al navicolare. La lor bas' è larga, e vanno insensibilmente diminuendosi.

L' osso del *Metatarso* sono cinque attaccate all' osso del tarso, e quelle delle dita de' piedi quattordici, delle quali due ve ne sono nel dito grosso, e tre per uno dell' altre dita, che son più gross' e più corte di quelle delle dita della mano, ma disposti ed attaccate quasi nel modo istesso.

*Il metatarso, e le dita de' piedi.*

L' osso *sesamoidi*, così chiamate, perchè rassomigliano alla semente del sisamo, son' ordinariamente dodici per mano, o per piede. Son' esse attaccate sotto i tendini de' muscoli, che servono al movimento delle dita de' piedi, e delle mani, per impedir che quest' istessi tendini non iscappino, e non escan fuor degli articoli, per fortificare le giunture delle dita, e per impedirne le lussazioni.

*L' osso sesamoidi.*



# LA MIOLOGIA,

## O discorso de' Muscoli.

### CAPITOLO PRIMO.

#### *De' Muscoli della Fronte.*

*Muscoli della  
fronte.*

*I frontali.*

*Gli occipita-  
li.*

**L**A pelle della fronte, e delle ciglia si muove insù, ed ingiù per mezzo di quattro muscoli; due frontali, e due occipitali, uno per parte.

I *Frontali* traggono la lor' origine dalla parte superior dell' orbita, e dalla radice del naso, e salendo sotto la pelle capelluta, vanno a finir nell' aponerosi degli occipitali. Il lor' uso è di tirar in giù la pelle della fronte, e d'abbassare le ciglia.

Gli *Occipitali* nascono dalla parte posterior dell' osso occipitale sopra l' inserimento de' muscoli della testa, e salendo nel sinciput vannon' ad inserirsi nell' aponerosi de' frontali. Essi tirano insù la pelle della testa, e la fronte.

### CAPITOLO II.

#### *De' Muscoli delle Palpebre.*

*I muscoli  
delle palpe-  
bre.*

*Il serratore.  
L'apritore.*

**L**E *Palpebre* aprono, e serrano gli occhi per mezzo di due muscoli.

Il primo chiamato *Serratore* trae la sua origine dalla palpebra superiore, e finisce nel piccol canto.

Il secondo detto *Apritore* nasce dalla parte superior del fondo dell' orbita; e va per di sopra il globo dell' occhio a finir con un' aponerosi nel tarso della palpebra superiore.

### CAPITOLO III.

#### De' Muscoli degli Occhi.

**L'**Occhio si muove da due bande per mezzo di sei *I muscoli de' muscoli*, quattro retti, e due obliqui, di cui ab- *gli occhi.* biam parlato nel capitolo delle parti degli Occhi.

### CAPITOLO IV.

#### De' Muscoli del Naso.

**IL** Naso si allarga, e si strigne per mezzo di quattro *I muscoli del muscoli, due per parte. naso.*

Il primo chiamato *Piramidale* a cagion della sua figura, ed *Allargatore* dalla sua azione, trae la sua origine dalla cucitura traversa, che separa la parte superiore dell'osso del naso dal frontale, e nello scendere va ad inserirsi nell'ala del naso. *Il piramidale.*

Il secondo chiamato *Serratore*, nasce dalla parte inferiore dell'osso mascellare, e va ad unirsi sott' al naso. Osservasi che sendo ei mescolato co' muscoli delle labbra, non si potrebbe ristignere 'l naso senza muovere nel tempo stesso le labbra. *Il serratore.*

### CAPITOLO V.

#### De' Muscoli delle Labbra.

**L**E Labbra han nove muscoli, quattro proprj, e cinque comuni.

Il primo de' proprj chiamato *Incisivo*, nasce dal vuoto della mascella sotto l'osso delle gote, e scende obliquamente nel labbro superiore, che lo tira insù. *I muscoli delle labbra. L' Incisivo.*

Il secondo detto *Triangolare* nasce dalla base del mento, e coll' union delle due labbra monta obliquamente nel labbro di sopra per tirarlo in giù. *Il Triangolare.*

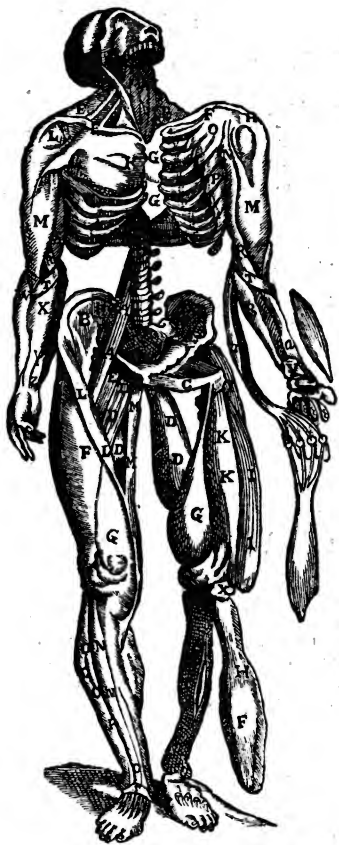
Il primo de' muscoli comuni alle gote ed alle labbra è il *Zigomatico*, ch' è lungo, e sottile. Ei nasce dal zigoma, finisce nell' union delle due labbra, cui e' tira tutt' e due insieme da parte. *Il Zigomatico.*



## Dichiarazione della Tavola II.

*Che rappresenta dalla Parte anteriore tutt' i Muscoli del Corpo.*

- AA. I Muscoli lunghi del Collo.
- B. Il Muscolo Scaleno.
- C. Il Muscolo Mastoidiano, che piega la Testa.
- DD. Le Vertebre del Collo.
- E. L'Alzatore della Spalla.
- FF. Le Clavicole.
- GG. L'Osso Sterno.
- H. L'Acromio dell'Omero.
- ii. Il Muscolo Subclavio.
- K. Il Pettorale.
- L. Il Deltoide.
- MM. Il Bicipite.
- N. Il Perforato.
- O. Il Piccol Dentato (detto Serratus minor.)
- PP. Il Gran Dentato (detto Serratus major.)
- qqqq. I Muscol' Intercoftali.
- RR. I Bracciali nell'un' e l'altro Braccio con una parte del Bicipite.
- SS. Lo Stenditore del Gomito chiamato il lungo.
- TT. Il Pronatore rotondo del Raggio.
- V. I quattro Pronatori del Raggio.
- VV. Il primo Supinatore del Raggio.
- X. Il primo Piegatore esterno del Carpo.
- Y. Il Muscolo Palmare.
- Z. Il secondo Piegator' interno del Carpo.
- a. L'Osso Radio.
- a. L'Osso Cubito.
- s. Il Legamento che unisce 'l Cubito, e 'l Radio.
- T. Il Muscolo Piegator delle Dita, chiamato sublime o Perforato.
- θ. Il Profondo unito al Perforato.
- ιιι. I Muscoli Lumbricali.
- ζζ. Il Piegatore del Pollice.
- \*λ. I Muscoli Adduttori del Pollice.



*I seguenti Caratteri rappresentano i Muscol' Inferiori, ed Anteriori, dalla Region de' Lombi sin' all' estremità de' Piedi.*

- A. Il Muscolo Psoa, o Lombare.
- B. L' Iliaco.
- C. Il Turatore interno.
- DDDD. Il Tricipite.
- E. Il Livido.
- FF. Il Retto nella sua situazione, ma che pende verso 'l fine della Coscia diritta.
- GG. Il Vasto interno.
- H. Il Vasto esterno che pende verso la coscia diritta.
- II. Il Membranoso, o Fascia larga.
- KK. Il Crurale.
- LL. Il Lungo, o il Sartorio.
- MM. Il Magro.
- NN. Il Tibiale antico.
- O. Il Bicipite del Peroneo.
- PP. I Muscoli Stenditori delle quattro dita del Piede.
- Q. Il Muscolo Stenditore del Pollice.
- R. I Lumbricali.
- rrrr. I Muscol' Intercostali.
- S. Il Legamento traverso del Piede.
- T. La Tibia.
- V. Il Peroneo.
- X. La Rotella.

*Il buccina-  
tore.*

Il secondo chiamato *Buccinator* esce dalle gengive verso i denti molari, e s'interisce nelle due labbra, quest'è quello che rivolta gli alimenti nella bocca, e gli spigne tra' denti per esser masticati.

*Lo sfintre.*

Il quinto detto *Sfintre* forma parte della sostanza delle labbra, e le ristringe.

## CAPITOLO VI.

### De' Muscoli della Mascella inferiore.

**L**A Mascella inferiore fa tutt' i suoi movimenti per mezzo di dodeci muscoli, sei per banda, quattro de' quali la serrano, e due l' aprono. *Muscoli della mascella di sotto.*

Il primo di quei che la serrano, chiamato *Crotasite*, *Il crotasite.* o temporale, nasce dalla part' inferiore dell' osso parietale, e dalla concavità delle tempia, e passando sotto 'l zigoma, finisce con un tendine corto, fort' e nervoso nell' apofise coronioide della mascella inferiore. Questo muscolo è ricoperto dal pericranio, e riceve delle vene dalle jugulari, delle arterie dalle carotidi, e de' nervi dal terzo e quinto paio. Osservasi che le sue ferite son per ordinario mortali per le convulsioni eccitate da' nervi; laonde quando la mascella è fuor del suo luogo, deesi prontamente rimettere.

Il secondo detto *Pterigoidiano inferiore* nasce dall' apofise pterigoide, e si unisce interiormente all' angolo della mascella inferiore. *Il Pterigoidiano inferiore.*

Il terzo chiamato *Massetero*, trae la sua origine dall' osso del processo zigomatico, e finisce nell' estremità dell' angolo, e nella parte mezzana della mascella, cui ei tira per fianco, & all' innanzi col pterigoidiano esteriore. *Il Massetere.*

Il quarto detto *Pterigoidiano esteriore* nasce dall' apofise pterigoide, e s' inserisce nello spazio ch' è tra 'l condilo, e 'l coronato della mascella. *Il pterigoidiano esteriore.*

Il quinto, e primo di quei che aprono, è 'l muscolo *largo*. *Il largo.* che trae la sua origine dalla parte superior dello sterno, dalle clavicole, e dall' acromio, e s' inserisce nella base della mascella.

Il sesto, ed ultimo di que' che abbassano, è 'l *diagastico*. *Il diagastico.* o *biventre*, così chiamato da un tendine che lo divide in due ventri. Egli esce dall' apofise stiloide, e pass' attraverso lo stiloceratojoidiano, per andar a finire nella parte interior del mento.

## CAPITOLO VII.

## De' Muscoli dell' Ugola.

*I muscoli dell' ugola.*

**L'**Ugol' ha quattro muscoli, due per banda, che la fann' avvanzar' e rinculare quando s' ingojar' i cibi.

*Il Peristafilino esteriore*

Il primo chiamato *Peristafilino esteriore* nasce dalla mascella di sopra sotto l'ultimo dente molare, e s' inserisce con un tendine fortile nelle parti dell' ugola.

*Il Peristafilino interiore.*

Il secondo chiamato *Peristafilino interiore* trae la sua origine all'ingiu' dell' ala interiore dell' apofise pterigoide, e salendo lungo la stessa ala, s' inserisce nell' ugola.

## CAPITOLO VIII.

## De' Muscoli dell' Osso Joide.

*I muscoli dell' osso joide.*

**L'**Osso Joide ha dieci muscoli, cinque per parte, che lo fanno muovere colla lingua.

*Il genojoideano.*

Il primo chiamato *Genojoideano* trae la sua origine dalla parte interior del mento, e s' inserisce nella base dell' osso joide, cui e' tira insu'.

*Il Sternajoideano.*

Il secondo detto *Sternajoideano*, nasce dalla parte esterior dello sterno, e salendo lungo l' aspra arteria, finisce nella base dell' osso joide, cui e' tira in giu'.

*Il milojoideano.*

Il terzo, che chiamasi *Milojoideano*, deriva dall' indentro delle mascella, verso i denti grossi, e s' inserisce nella base dell' osso joide, cui e' tira insu'; ma per fianco.

*Il coracojoideano.*

Il quarto chiamato *Coracojoideano*, o *digastrico*, a cagion de' suoi due ventri, nasce dall' apofise coracoide dell' omoplato, e s' inserisce nel corno dell' osso joide, cui e' tira ingiu' da questa parte.

*Lo Stiloceratojoideano.*

Il quinto che diceasi *Stiloceratojoideano*, deriva dall' apofise stiloide, e finisce nel corno dell' osso joide, cui e' tira da parte.

## CAPITOLO IX.

### De' Muscoli della Lingua.

**L**A Lingua ha otto muscoli, quattro per parte che la muovon da ogni lato. Noi n'abbiam parlato nel Capitolo delle Parti della Bocca. *I muscoli della lingua.*

## CAPITOLO X.

### De' Muscoli della Faringe.

**L**A Faringe fa i suoi movimenti per mezzo di sette muscoli. *I muscoli della faringe.*

Il primo ch'è solo, chiamato *Esofagiano* trae la sua origine dal lato della cartilagine scutiforme, e passano dietro l'esofago, va a finir nell'altro lato della cartilagine stessa. Ei spigne l'alimento ingiù, ristrgnendo la laringe, come uno sfintro. *L' esofagiano.*

Il secondo detto *Stilofaringiano*, nasce dall'apofise aguzza dell'osso sfenoide, e s'inferisce obbliquamente nelle parti della faringe, cui egli allarga tirandolo insù. *Lo stilofaringiano.*

Il terzo chiamato *Sfenofaringiano*, esce dall'apofise stiliforme, e finisce nelle parti della faringe, cui egli allarga, ed amplifica, tirandone le sue parti. *Lo sfenofaringiano.*

Il quarto dicesi *Celofaringiano*, deriva dall'articolamento della testa colla prima vertebra, e si distende per formar la membrana della laringe, cui egli allarga. *Il celofaringiano.*

Quando s'inghiottono i cibi 'l muscolo esofagiano si ristrgne da ogni parte, e fa rialzar la laringe, ed abbassar la faringe, che abbraccia l'alimento da ogni parte, e l'obbliga a scender nell'esofago, intanto 'l celofaringiano impedisce ch'ei non rimonti; dimodochè questi muscoli ragunati forman come uno sfintro, per isfigner' i cibi 'ngiù, dopo d'esser ricevuti nella faringe, cui lo sfenofaringiano, e lo stilofaringiano hann'allargato.

## Dichiarazione della Tavola III.

*Che rappresenta una parte de' Muscoli del corpo  
dalla parte posteriore.*

- aa. Il Muscolo complesso della Testa.
- BB. Lo Splenico.
- CC. L'Alzatore della spalla.
- D. Il Trapezo nella sua situazione.
- E. Il sopra-spinoso.
- F. Il sotto-spinoso.
- G. Il Gran Rotondo.
- h. Il Piccol Rotondo.
- II. Il Romboide.
- KK. Il Larghissimo.
- L. Il Dentato posterior di sopra.
- M. Il Dentato posterior di sotto.
- NN. Il Lungo del Dorsso.
- OO. Il Sacro lombo.
- P. Il Quadrato.
- Q. Il Muscolo sacro del Dorsso.
- R. Il Muscolo Estensore del Braccio chiamato il Lungo.
- S. L'altro Estensore chiamato il Breve.
- TT. Il Supinatore del Braccio.
- V. Il primo Stenditore del Carpo o Bicorne.
- VV. L'altro Stenditore del Carpo.
- XXxx. I due Stenditori delle Dita.
- Z. Le Apofisi esterne della Spalla.
- Δ. Il Deltoide.
- T. Il Bracciale.

*I Caratteri seguenti rappresentan' i Muscoli degli  
Articol' inferiori.*

- A. Il Gluteo Maggiore fuor del suo sito.
- B. Il Gluteo Mezzano nel suo sito.
- C. Il Piriforme.
- D. Il Turatore interno.
- EE. Il Semimembranoso.
- gg. Il Seminervoso.
- bb. Il sottile.





III. Il Tricipite nella parte sinistra.

K. Il Vasto esterno.

ΔΔΔ. Il Tricipite nella parte diritta.

LL. Il Popliteo.

MM. I due Gemelli nella lor situazione nella parte sinistra, e separati nella parte diritta.

NN. Il Solare.

O. Il Plantare.

## CAPITOLO XI.

### *De' Muscoli della Laringe.*

*I muscoli della laringe.*

**I** Muscoli della *Laringe* son tredici, quattro comuni, e nove proprj, di cui abbiám parlato di sopra.

## CAPITOLO XII.

### *De' Muscoli della Testa.*

*I muscoli della testa.*

**L** A *Testa* fa tutt' i suoi movimenti per mezzo di quattordici muscoli, sette per banda, tra' quali ve n' è uno che l'abbassa, quattro che l' alza, e due che la muovono semicircularmente.

*il mastoideo.*

Il primo che l'abbassa chiamato *Mastoideo*, trae la sua origine dalla parte superior dello sterno, e dal mezzo della clavicola, e s' inferisce dietro l'apofise mastoide, o mammaria.

*Lo splenico.*

Il primo di quei che l' alzano, detto *Splenico*, e ch' è grosso, e lungo, esce dalle spine delle quattro ultime vertebre del collo, e dalle prime cinque del dosso, e finisce obliquamente nell' osso occipitale.

*il complesso.*

Il secondo chiamato *Complesso*, nasce dalle apofise trasverse delle stesse vertebre dello Splenico, e s' inferisce quasi nel mezzo dell' osso occipitale.

*Il gran retto.*

Il terzo chiamato, *gran retto*, deriva dalla spina della seconda vertebra del collo, e s' inferisce nell' osso occipitale.

*Il piccol retto.*

Il quarto detto *piccol retto*, e situato sotto 'l grande,

*La Miologia, o discorso de' Muscoli.* 283  
de, nasce dalla prima vertebra del collo, e finisce nell'oss' occipitale.

Il primo di quei che la muovono semicircularmente, chiamato *grand' obliquo*, esce dalla seconda vertebra del collo, e s'attacca alla produzion traversa della prima.

Il secondo chiamato, *piccol' obliquo* deriva dall'apofisse traversa della prima vertebra del collo, e s'attacca nell'oss' occipitale.

Osservansi tra' muscoli che riempiono 'l collo molte *glandule*, di diverse figure, dette *jugulari*, perchè accompagnano i vasi di questo nome.

## CAPITOLO XIII.

### *De' Muscoli del Collo.*

**IL** Collo ha otto muscoli, quattro per parte, che servono ad abbassarlo, ed alzarlo.

Il primo di quei che l'abbassano chiamato 'l *lungo*, e ch'è sotto l'esofago, nasce dalla terza vertebra del dosso, e s'inferisce al davanti nella prima.

Il secondo chiamato *Scaleno*, perchè affomigliasi ad un triangolo scaleno, nasce dalla prima e seconda costa, e dalla clavicola, e finisce con delle fibre oblique in tutte le produzioni trasverse delle vertebre del collo. Egli è bucherato, per dare 'l passo alle vene, all'arterie, ed a' nervi.

Il primo de' muscoli, c' alzano 'l collo, chiamato *Trasversale*, esce dalle apofisi trasverse delle sei vertebre superiori del dosso, e s'inferisce nelle produzioni trasversali di tutte le vertebre del collo.

Il secondo chiamato *Spinoso*, nasce dalle cinque vertebre inferiori del collo, e dalle sette superiori del dosso, e s'attacca fortemente alla seconda vertebra del collo.

## CAPITOLO XIV.

## De' Muscoli del Petto.

*I Muscoli del  
petto.*

**I**L Petto s' allarga , e si ristringe nella respirazione per mezzo di cinquantasei muscoli.

*Gli allarga-  
tori.*

Quei che l' allargano son quindici per banda ; cioè il subclavio , il gran dentato , il dentato posterior di sopra , il dentato posterior di sotto , e gli undec' intercostali esterni.

*Il subclavio.*

**Il Subclavio** così chiamato , perch' egli è situato sotto la clavicola , procede dalla parte interna dell' istessa clavicola , e s' inserisce nella prima costa press' allo sterno.

*Il gran den-  
tato.*

**Il gran dentato** nasce dalla base inferiore dell' omoplato , ed attacca alle cinque coste vere di sotto , ed alle due false di sopra , per mezzo di cinque tendini , che s' assomigliano a' denti di sega .

*Il dentato di  
sopra.*

**Il dentato di sopra posteriore** , esce dalla spina delle tre vertebre inferiori del collo , e della prima del dosso , e finisce nelle tre , e quattro coste di sopra in forma delle dita d' ambe le mani incastrate uno nell' altro .

*Il dentato di  
sotto.*

**Il dentato posterior di sotto** , nasce dalle tre vertebre inferiori del dosso , e dalla prima de' lombi , e s' inserisce nelle tre , e quattro coste di sotto a guisa delle dita delle man' incastrate tra loro .

*Gli intercosta-  
li esteriori.*

**Gli undec' intercostali esteriori** nascon tutti dalla parte inferior' ed esteriore di ciascheduna costa superior' , e vanno ad inserirsi obliquamente al davanti nella parte superior' ed esteriore di ciascheduna costa inferiore .

I muscoli che ristengono 'l petto , son tredici per costa ; cioè il sacro lombo , 'l triangolare , e gli undic' intercostal' interiori .

*Il sacro lom-  
bo.*

**Il sacro lombo** deriva dall' osso sacro , e dalle apofisi spinose de' lombi ; e s' attacca nelle coste di sopra press' le lor radici , dando ad ognuna di loro un doppio tendine .

*Il triangola-  
re.*

**Il Triangolare** nasce dalla parte interior' e mezzana dello sterno , e s' inserisce nelle cartilagini delle coste inferiori fino alla seconda e terza delle false .

*Gli interco-  
stal' interiori.*

**Gli undic' intercostal' interiori** nascon dall' alto , e dal basso di ciascuna costa inferiore , e salend' obliquamen-

te

*La Miologia, o discorso de' Muscoli.* 285  
 re dall' indietro all' innanzi, vanno ad inserirsi nel labbro inferior' ed interiore di ciascuna costa superiore. Essi riempiono gli spazj tra le cartilagini, il che non fanno gl' intercostali esteriori. Gli uni e gli altri s' incrocicchiano tra di loro in forma di Croce di Borgogna.

## CAPITOLO XV.

### *De' Muscoli del Dosso, e de' Lombi.*

**I** Lombi son piegati, distesi, e tirati verso le bande per mezzo di sei muscoli, tre per banda.

Il primo di quei che gli piegano, chiamato *Triangolo*, deriva dalla parte superior della costa dell' osso ilio, e dell' osso sacro, e s' inserisce nelle apofisi trasversali delle vertebre de' lombi, e nell' ultima delle coste mendose.

Il primo di que' che gli stendono, detto *sacro*, nasce dal di dietro dell' osso sacro, attaccasi alle spine delle vertebre de' lombi, e s' inoltra sin' alle radici delle spine delle vertebre del dosso.

Il secondo chiamato *mezzo spinoso*, esce dalla spina dell' osso sacro, e s' inserisce nelle apofisi trasversali delle vertebre del dosso, fino al collo.

Osservasi che quando questi muscoli agiscono separatamente da ogni parte, fanno muover i lombi obliquamente.

*I muscoli del dosso, e de' lombi.*

*Il triangolare.*

*Il sacro.*

*Il mezzo spinoso.*

## CAPITOLO XVI.

### *De' Muscoli dell' Addomine.*

**I** Muscoli dell' Addomine son dieci, cinque per parte; cioè i due obliqui, ascendente e discendente, 'l retto, 'l piramidale, e 'l trasversale, de' quali s' è parlato di sopra.

*I muscoli dell' addomine.*

## CAPITOLO XVII.

*De' Muscoli della Verga, e de' Testicoli.*

*I muscoli della verga, e de' testicoli.* **L**A Verga ha quattro muscoli, due erettori, e due acceleratori; ed i Testicoli due altri chiamati crescenti, di cui abbiám parlato a suo luogo.

## CAPITOLO XVIII.

*De' Muscoli della Clitoride.*

*I muscoli della clitoride.* **L**A Clitoride ha quattro muscoli, due per parte. Il primo chiamato *erettore*, nasce dall' eminenza dell' osso ischio, e s' inserisce nel corpo nervoso della Clitoride per indurirla.

*L' erettore.* Il secondo chiamato *untoso*, esce dallo sfintero del fondamento per alcuni principj assai larghi, e finisce nella Clitoride.

*L' untoso.* Alcuni avendo riguardo alla situazione di questi muscoli, credono ch' essi servan piuttosto a ristignere 'l collo della matrice, che a rilevare la clitoride.

## CAPITOLO XIX.

*De' Muscoli dell' Ano.*

*I muscoli dell' ano.* **L**' Ano ha quattro muscoli, due sfinteri, e due rilevatori, uno per parte.

*Lo sfintero.* Lo *sfintero* ch' è simile ad un anello, e che divide in interno, ed esterno, è attaccato pel davanti alla verga negli uomini, ed al collo della matrice nelle donne; pel di dietro al coccige, e per fianco a' legamenti dell' osso sacro, e delle anche. Egli apr' e serra 'l passo degli escrementi.

*Il rilevatore.* Il *rilevatore* nasce dalla parte anterior' e laterale dell' osso ischio, e s' inserisce nello sfintero dell' ano, per rialzarlo dopo l' uscita degli escrementi.

Osservasi, che la paralisia dello sfintero cagiona l' uscita involontaria degli escrementi; e quella del rilevatore discesa del fondamento.

## CAPITOLO XX.

### De' Muscoli dell' Omoplatto.

**L'** Omoplatto si muove all' innanzi, all' indietro, all' insù, ed all' ingiù, per mezzo di quattro muscoli. *I muscoli dell' omoplatto.*

Il primo chiamato *piccol dentato*, e situato sotto 'l pettorale, trae la sua origine dalla parte ossea delle cinque coste superiori, e s' inserisce nell' apofisi coracoide dell' omoplatto, cui e' tir' all' innanzi. *Il piccol dentato.*

Il secondo chiamato *Trapezo*, o *Cucullare*, nasce dall' os occipitale, dalle spine delle vertebre del collo, e da ott' o nove vertebre del dosso, ed attaccasi alla bas' ed alla spina dell' omoplatto, che lo muove diversamente. *Il trapezo.*

Il terzo chiamato *Romboide*, e situato sotto 'l trapezo, nasce dalle spine delle tre vertebre inferiori del collo, e dalle tre superiori del dosso, e s' inserisce con un tendine largo quanto 'l suo principio, nella base dell' omoplatto, cui e' tira all' indietro. *Il romboide.*

Il quarto detto *Rilevator proprio*, nasce dalle apofisi trasversali delle quattro prime vertebre del collo, da certi principj differenti, che riuniscons' ed inserisconsi nell' angolo superior dell' omoplatto, cui e' tira al davanti. *Il rilevator proprio.*

## CAPITOLO XXI.

### De' Muscoli dell' Osso del Braccio.

**L**A Spalla è alzat' all' innanzi da' muscoli deltoide, e sopraspinoso; è abbassata dal gran rotondo, e dal larghissimo; è tirat' al davanti dal pettorale e dal coracoidiano; è tirat' all' indietro dal sottospinoso, sottoscapulare e trasversale; finalment' è mossa in giro da tutti questi muscoli che agiscono successivamente. *I muscoli della spalla.*

Il *Deltoide* nasce da tutta la spina dell' omoplatto, dalla metà della clavicola, e dall' acromio, e s' inserisce in mezz' al braccio al di fuori. *Il deltoide.*

Il *Sopraspinoso* deriva dalla concavità ch' è sopra la spina. *Il sopraspinoso.*



spina dell' omoplato , e finisce nel collo del braccio , cui egli abbraccia con un tendine largo .

*Il gran ro-  
tondo .*

*Il Gran rotondo* nasce dalla concavità della costa inferior dell' omoplato , e confondesi col larghissimo per inserirsi con un tendine stesso nella superior , ed anterior' estremità dell' osso del braccio , alquanto sotto la sua testa .

*Il larghissi-  
mo .*

*Il Larghissimo* , che cuopre quasi tutto 'l dosso del suo lato , esce dalla spina dell' osso sacro , da quella delle vertebre de' lombi , da nerv' inferiori del dosso , e dalla parte superior' e posterior dell' osso ilio , ed inseriscesi col gran rotondo nell' estremità della parte superior' ed anterior del braccio , com' abbiain detto .

*Il pettorale .*

*Il Pettorale* deriva dalla clavicola , dallo sternon' , e dalla quinta , sesta , e settima delle coste vere , e comprendo una parte del petto , attaccafi con un tendine corto , largo , e nervoso nella parte superior' ed anterior della spalla , tra 'l bicipit' e 'l deltoide .

*Il coracoi-  
diano .*

*Il Coracoidiano* esce dall' apofise coracoide dell' omoplato , e s' inserisce nella parte mezzana della spalla .

*Il sottospino-  
so .*

*Il Sotto spinoso* nasce dalla parte connessa , ed esteriore al di sotto della spina dell' omoplato , e passando tra la spina , e 'l piccol rotondo , abbraccia 'l collo della spalla , e vi si attacca .

*Il piccol ro-  
tondo .*

*Il Piccol rotondo* vien dalla concavità della costa inferior dell' omoplato , e finisce nel collo della spalla .

*Il sotto sca-  
polare .*

*Il Sotto scapolare* nasce dall' estremità inferiore della base dell' omoplato , e s' inserisce nel collo della spalla .

## CAPITOLO XXII.

### De' Muscoli del Gomito , e del Raggio .

*I muscoli del  
gomito .*

**I**L Gomito ha cinque muscoli , due che lo piegano , e tre che lo stendono .

*Il bicipite .*

Il primo di quei che lo piegano è chiamato *Bicipite* , perch' egli ha due teste , una delle quali esce dall' estremità della concavità della testa dell' omoplato , e l' altra dall' apofise coracoide . Queste due teste scendendo lungo la parte anterior del braccio , non fanno se non un ventre nel mezzo , ed un tendine , il quale

le attaccasi ad una piccola eminenza, che forma la parte superior' ed interior del raggio.

Il secondo detto *Bracciale interno*, ch' è carnosio, *Il bracciale piccolo, e steso sotto 'l bicipite, nasce dalla parte anterior' e superior della spalla, e s' inserisce tra 'l gomito, e 'l raggio.*

Il primo de' muscoli stenditori del gomito chiamato *Il Lungo*, esce dalla costa inferior dell' omoplato pres' al collo, e scendendo dalla parte posterior del braccio s' inserisce nell' estremità superiore del gomito.

Il secondo nominato *Il Corto*, trae la sua origine dalla parte posteriore del collo della spalla, e non facendo se non un tendine solo col lungo, finiscon in un medesimo luogo.

Il terzo chiamato *Anconeo*, vien dall' estremità della spalla, presso 'l fine del corto e del lungo, ed avendo passato l' articolo del gomito, attaccasi nella parte posterior' e laterale dello stesso gomito, un po più 'ngiù dell' apofise posterior' e dell' estremità superior del gomito.

Il quarto detto, *Braccial' esterno*, nasce un po sotto la testa della spalla, e finisce nell' apofise posterior', e nell' estremità superiore del gomito.

Il *Raggio* ha quattro muscoli, due pronatori che voltano 'l braccio, e la palma della mano ingiù, e due supinatori, che gli voltano insù.

Il primo de' pronatori chiamato *Il Rotondo*, vien dall' apofise interna della spalla, da un principio fort' e carnosio, e va a finire obliquamente per un tendine membranoso nella parte mezzana, ed esterior del raggio.

Il secondo detto *Il Quadro*, nasce dalla parte inferior' ed interiore del gomito, e s' inserisce nella parte inferior' ed esterior del raggio, per un tendine largo quanto 'l suo principio.

Il primo de' supinatori, chiamato *Il Lungo*, esce tre o quattro dit' al di sopra dell' apofis' esterior della spalla, e coricato steso lungo 'l raggio, s' attacca nella sua parte inferior' ed esteriore.

Il secondo chiamato *Il Corto*, vien dall' apofis' esterior della spalla, e dalla parte superior' ed esterior del gomito, e girando 'ntorno al raggio, s' inserisce nella sua parte superior' ed anteriore.

## CAPITOLO XXIII.

## De' Muscoli del Pescetto.

■ *muscoli del Pescetto.*

**I** Muscoli del *Pescetto*, oltre il palmare, son quattro; due piegatori, che si chiaman cubital' e radiale interiori, e due estensori chiamati cubital' e radial' esteriori.

*Il palmare.*

**Il Palmare** trae la sua origine dall' apofise interior della spalla, e s' inserisce con un tendine lungo e largo nelle prime falangi-delle dita. Truovasi sotto questo muscolo una carne di figura quadra, che nasce dal tenaro, e che finisce nell' os' ottavo del pescetto. Vogliono alcuni ch' ei serva per istender la palma della mano; ed altri, per renderla concava, ad oggetto di formar la scudella di Diogene co' muscoli del pollice, e coll' ipotenaro del dito mignolo.

*Il cubital' inferiore.*

**Il Cubital' inferiore** vien dalla parte interior della spalla, e situato lungo la parte inferiore del gomito, passa sotto 'l legamento annulare, e finisce con un grosso tendine nel quart' osso del prim' ordine dell' osso del pescetto.

*Il radial' inferiore.*

**Il Radial' inferiore** nasce nell' istesso luogo del precedente; ed insinuandosi lungo 'l raggio, va ad inserirsi nel prim' osso del metacarpo, che sostiene 'l dito indice.

*Il cubital' esteriore.*

**Il Cubital' esteriore** deriva dall' apofisi esterior della spalla, ed inoltrando 'l suo tendine sotto 'l legamento annulare, va a finire nel quart' osso del metacarpo che sostiene 'l dito mignolo.

*Il radial' esteriore.*

**Il Radial' esteriore** vien dalla part' esterior dell' apofisi esterior della spalla, e stendendosi esteriormente lungo 'l raggio, inoltra 'l suo tendine forcuto sotto 'l legamento annulare, per inserirne uno nell' osso del metacarpo, che sostiene 'l dito indice, e l' altro nell' osso che sostiene 'l dito di mezzo.

*Il legamento annulare.*

Vedesi attorno 'l pescetto un *legamento annulare*, il quale a guisa d'un braccialetto tien' assieme uniti tutt' i tendini de' muscoli, acciò nelle loro azioni non escan fuor del suo luogo.

## CAPITOLO XXIV.

### De' Muscoli delle Dita.

**L**E Dita son piegate, distese, avvicinat', ed allontanate dal pollice per mezzo di molti muscoli. *I muscoli della dita.*  
Quei che le piegano sono 'l sublime, e 'l profondo.

Il Sublime trae la sua origine dall' apofise interior della spalla, e divides' in quattro tendini prima di arrivare al pescetto, i quali passano sotto 'l legamento annulare, per finir nella seconda falange delle dita, e nella prima passando per ajutare a piegarlo. Osservasi che ciascheduno di questi tendini ha una piccola fessura per lo passo degli aponerosi del profondo. *Il sublime.*

Il Profondo, ch' è sotto 'l sublime, nasce dalla parte superiore del gomito, e del raggio, stendesi lungo quest' ossa, e dividefi in quattro tendini, che passan sotto 'l legamento annulare, e per le fessure de' tendini del sublime, per inserirsi nella terza falange delle dita, cui esse piegano col sublime. *Il profondo.*

Il grand' estensore vien dall' apofis' exterior della spalla, e dividefi verso 'l pescetto in quattro tendini piatti, e come membranosi, che passando sotto 'l legamento annulare, vanno ad inserirsi nella seconda, e terza falange delle dita, cui raddrizzano, e stendono. *Il grand' estensore.*

I quattro lumbricali, o vermicularj derivano da' tendini del profondo, e si stendono lungo le parti delle dita per inserirsi nella loro terza falange. Essi fanno accostar le dit' al pollice. *I quattro lumbricali.*

I sei traofali che dividons' in esteriori ed interiori, congiungonsi, e si uniscono co' lumbricali, e stendono i loro tendini lungo le parti esteriori ed interiori delle dita, s' attaccano a tutte tre le falangi. Essi allontanan le dita dal pollice. *I sei traofali.*

Il Piegator del pollice nasce dalla parte mezzana ed interior del raggio; e passando sotto 'l legamento annulare, finisce nella prima e seconda falange delle dita. *Il piegator del pollice.*

I suoi due stenditori sono 'l lungo, e 'l corto. *Suoi due stenditori.*

Il Lungo trae la sua origine dalla parte superior' ed esteriore del gomito, mont' al di sopra del raggio, e s' inf-

s' inferisce per un tendine forcuto nella seconda giuntura.

*Il corso.*

Il *Corso* nasce dallo stesso luogo del precedente, ma un po più 'ngiù, e finisce nella terza falange del pollice.

*Il tenaro.*

Il *Tenaro*, che l'allontana dall'altre dita, e che forma 'l monte di Venere, viene dall'osso del pescetto opposto al pollice, e s'inferisce nel suo second'osso.

*L' antitenaro.*

L' *Antitenaro*, che l'avvicin' all'altre dita, nasce dall'osso del metacarpo, che sostiene 'l dito di mezzo, e s'inferisce nel prim'osso del pollice.

*L' ipotenaro.*

L' *Ipotenaro*, che fa lo stesso movimento dell'antitenaro, trae la sua origine da tre ossa inferiori del metacarpo, e finisce nel second'osso del pollice.

Questo, che avvicina l'indice al pollice, deriva dalla parte anteriore del prim'osso del pollice, e s'inferisce nell'osso dell'indice.

*L' estensore, e indicatore.*

Quel che lo stende chiamato *Indicatore*, nasce dalla parte mezzana, ed esteriore del gomito, e per un doppio tendine finisce nella seconda falange dell'indice, e nel tendine del grand'estensor delle dita.

Il dito mignol, o auricolare ha due muscoli propri; uno che l'allontana dall'altre dita, e l'altro che lo stende.

*L' ipostanaro.*

Il primo chiamato *Ipostanaro*, viene dal terz', e quart'osso del second'ordine dell'ossa del pescetto, e s'inferisce esteriormente nel prim'osso del dito mignolo, cui egli allontana da gli altri.

*L' estensore del dito mignolo.*

Quel che lo stende nasce dall'apofis' esterior della spalla, e per un tendine doppio finisce nel dito mignolo, e nel tendine dell'estensore di tutte le dita.

## CAPITOLO XXV.

### De' Muscoli della Coscia.

*I muscoli della coscia.*

**L**A *Coscia* è piegata, distesa, tirata in dentro, ed in fuori, e voltata obbliquament', ed in giro per mezzo di tredici muscoli.

*I piegatori.*

Quei che la piegano sono il *Psoa*, l'*Iliaco*, ed il *Pettineo*.

*Il psoa.*

Il *Psoa* trae la sua origine dalle apofisi trasversali delle due vertebre inferiori del dosso, e collocandosi sulla

*La Miologia, o discorso de' Muscoli. 293*

sulla faccia 'nteriore dell' osso degl' ilj, attaccafi al piccol trocantero.

L' *Iliaco* nasce dalla concavità interiore dell' osso degl' ilj, si unisce pel suo tendine col lombar'; e finisce tra 'l grand', e piccol trocantero. *L' Iliaco.*

Il *Pettineo* vien dalla parte anterior dell' osso della pube, e s'attacc' al davanti un po sotto al piccol trocantero. *Il Pettineo.*

Que' che stendon la coscia, sono il Gluteo grande, Gli *essensori*. il mezzano, ed il piccolo.

Il *Gran gluteo* deriva dalle spine dell' osso sacro, dal coccige, e dalla costa dell' ilio; e s' inserisce quattro dit' al di sopra del gran trocantero, dove quest' osso ha una eminenza. *Il gran gluteo.*

Il *Mezzano* nasce dalla part' exterior dell' osso ilio, e finisce nella part' esteriore del gran trocantero. *Il mezzano.*

Il *Piccolo* vien dall' ingiù della faccia exterior dell' osso ilio, ed attaccafi all' estremità superiore del gran trocantero. *Il piccolo.*

Il *Tricipite* che avvicina una coscia all' altra, ha tre origini, e tre inserimenti, che lo dividon' in tre muscoli. Il primo esce dalla parte superiore dell' osso della pube, e finisce nel mezzo della linea posterior' all' ingiù della coscia. Il secondo nasce dalla parte mezzana dell' osso della pube, e s' inserisce un po sotto al collo della coscia. Ed il terzo vien dalla parte inferiore dell' osso della pube, e s' inserisce dal luogo dove finisce 'l secondo, sino all' estremità della coscia. *Il tricipite.*

La Coscia è tirata da banda, e voltat' al di fuori da' *Quadrigemi*, 'l primo di cui chiamato *Piriforme*, nasce dall' estremità inferior', ed esteriore dell' osso sacro, verso 'l luogo dove l' osso degl' ilj va ad unirvisi. Il secondo, e 'l terzo nascono dalla spina dell' ischio, ed inserisconsi nella concavità del gran trocantero. Il quarto chiamato *quadro*, e due dita lontano dal terzo, viene dall' eminenza dell' ischio, ed attaccafi alla part' exterior del gran trocantero. *I quadrigemi.*

Muovesi finalmente la coscia per mezzo di tutti questi muscoli, quando agiscono successivamente, ma in particolare pe' due turatori.

Il *Turator' interiore* deriva dalla circonferenza interiore del buco dell' osso della pube, e passando per lo rinvoltimento ch' è tra l' eminenza e la spina dell' ischio, *Il turator' interiore.*



ischio, finisce nella concavità del gran trocantero. E la volta la coscia all' infuora.

*Il rurator' esteriore.*

*Il Turator' esteriore* nasce dalla circonferenza esteriore del buco dell' osso della pube, ed abbracciando 'l collo della coscia, passa dal di sopra al quarto de' gemelli fin' alla concavità del gran trocantero. Egli vola la coscia all' indentro.

## CAPITOLO XXVI.

### De' Muscoli della Gamba.

*I muscoli della gamba.*

**L**A Gamba è piegata e distesa da otto muscoli. Quei che la piegano sono i seminervosi, i semimembranosi, il bicipite, ed il sottile posteriore.

*Il seminervoso.*

*Il Seminervoso* trae la sua origine dall' eminenza dell' osso ischio, e s' inserisce nell' estremità superior' ed interna della tibia.

*Il semimembranoso.*

*Il Semimembranoso* nasce da un principio nervoso dell' eminenza dell' ischio, e per un largo tendine finisce all' insù, ed al di dietro della tibia.

*Il bicipite.*

*Il Bicipite* così chiamato perche' egli ha due teste, vien dall' eminenza, e dalla parte mezzana dell' osso ischio, e per un tendine solo finisce nella parte superior' ed esterior del peroneo.

*Il sottile posteriore.*

*Il Sottile posteriore* deriva dalla linea, che fa l' union dell' osso della pube coll' ischio, e scendendo dalla parte inferior della coscia, finisce nella parte superior' ed interior della tibia.

*Il retto.*

La Gamba è distesa da quattro muscoli, che sono 'l diritto sottile, 'l vasto esteriore, ed interior, ed il crurale. *Il Retto sottile* deriva dalla spina inferior dell' osso degl' ilj, e per un tendine grosso e forte finisce nella parte superior' ed anterior della tibia.

*Il vasto esteriore.*

*Il Vasto esteriore* nasce dalla radice del gran trocantero, e va ad inserirsi nello stesso luogo del precedente.

*Il vasto interiore.*

*Il Vasto interiore* vien dalla radice del piccol trocantero, e finisce ancor esso come i due antecedenti.

*Il crurale.*

*Il Crurale* nasce dalla parte anterior della coscia tra due trocanteri, e con un tendine, come i tre precedenti, s' inserisce nella parte superior' ed anterior della tibia.



## La Miologia, o discorso de' Muscoli. 295

Il *Lungo*, o 'l *Sartorio*, che tira la gamb' all' in- *il sartorio*  
dentro, vien dalla spina superior dell' ichio, e scen-  
dend' obliquamente pel di dentro della coscia, s' in-  
ferisce nella parte superior' ed interior della tibia.

Il *Popliteo* che discosta la gamba all' indentro dal *il popliteo*  
membranoso, nasce dall' apofise interior' ed exterior  
della coscia, e s' inferisce nella parte superior' ed in-  
terior della tibia.

Il *Membranoso*, ch' è carnosio, vien dalla spina su- *il membra-*  
perior dell' osso ilio, e diventando membranoso, rav- *noso*.  
volge tutt' i muscoli della coscia, e della gamba, si-  
no all' estremità del piede.

## CAPITOLO XXVII.

### De' Muscoli del Piede.

**I**L *Piede* ha otto muscoli, due flessori, e sei esten- *I muscoli del*  
sori. *piede.*

Il primo de' flessori, chiamato 'l *Crurale anteriore*, *il crurale*.  
trae la sua origine dalla parte superior', ed anterior  
della tibia, e scendendo lungo la sua part' esteriore,  
finisce in due tendini, che passano sotto 'l legamento  
annulare, de' quali uno si attacca al prim' osso cunei-  
forme, l' altro all' osso del metatarso ch' è sotto 'l di-  
to grosso.

Il secondo chiamato il *Peroneo anteriore*, e ch' è uni- *il peroneo*  
to colla sua origine al posteriore, nasce dalla parte *anteriore*.  
mezzana, ed esteriore del peroneo, e passando per la  
fessura del malleolo esteriore, va ad inserirsi davanti  
all' osso del metatarso, che sostiene il dito piccolo.

Il primo, e secondo estensore del piede chiamati *i gemelli*.  
*Gemelli interior' ed esteriore*, nascono dall' apofise inter-  
na ed esterna della coscia, e per un tendine grosso fi-  
niscono nella parte posterior' e superiore dell' osso del  
calcagno.

Il terzo chiamato *Solare*, e situato sotto i gemelli, *il solare*.  
trae la sua origine dalla parte superior', e posterior  
della tibia, e del peroneo, e confondendo 'l suo ten-  
dine con quello de' gemelli, va a finir nel calcagn' o  
sperone. Osservasi che le contusioni, e ferite di que-  
sto tendine (chiamato tendine di Achille, o gran cor-  
da) son' ordinariamente periculosissime.

*Il plantare.* Il quarto chiamato *Plantare*, e nascosto tra' gemelli e 'l solare, nasce dall' apofis' exterior della coscia, e mescolando 'l suo tendine assai sottile cogli altri tre, s' inserisce nell' osso del calcagno.

*Il crural posteriore.* Il quinto chiamato *Crural posteriore*, nasce dalla parte anterior' e posterior della tibia, e stendendosi lungo quest' osso, getta due tendini dalla fessura ch'è nel maleolo interno, uno de' quali s' inserisce all' indentro del navicolare, l' altro nel prim' osso cuneiforme, che riguarda 'l dito grosso.

*Il peroneo posteriore.* Il sesto detto il *Peroneo posteriore* deriva dalla parte superior' ed esteriore del peroneo, e passando per la fessura del maleolo esteriore con il peroneo anteriore, va ad inserire 'l suo tendine nell' osso cuboide, e sotto la pianta del piede nell' osso del metatarso, che sostiene 'l dito grosso.

## CAPITOLO XXVIII.

### De' Muscoli delle Dita de' Piedi.

*I muscoli delle dita de' piedi.* **L**E quattro *Dita minori del Piede* son piegate, distese, avvicinate, o allontanate un dall' altro da diciotto muscoli.

*Il profondo.* Quei che le piegano sono 'l profondo, e 'l sublime. Il *Profondo* deriva dalla parte superior' e posterior della tibia, e del peroneo, ed insinuandosi sotto 'l maleolo interno, per la concavità dello sperone, produce quattro tendini, che passano pe' buchi de' tendini del sublime, e vann' ad inserirsi nell' ultima falange delle dita de' piedi.

*Il sublime.* Il *sublime* nasce dalla parte interior' ed inferiore dello sperone, e s' inserisce per quattro tendini nell' ultima falange delle dita. Questi tendini son fesi per dare 'l passo a' quattro tendini del profondo.

I muscoli che stendono le dita, sono 'l lungo ed il corto.

*Il lungo.* Il *Lungo* esce dalla parte superior' ed esterior della tibia, e divides' in quattro tendini che passano sotto 'l legamento annulare, e finiscono nelle tre ossa di ciascun dito.

*Il breve:* Il *Breve*, o *Pediano* nasce dallo sperone, e dalla parte superior' & esterior dell' astragalo, e s' inserisce per quattro

quattro tendini nell' ossa della prima falange delle quattro dita.

I quattro *Lumbricali*, che s'innoltrano verso le dita grosse, nascono dalla massa di carne, attaccata sotto 'l piccol piegatore, e finiscono nella parte superior' e laterale delle dita, cui essi allontanano dal dito grosso. *I lumbricali.*

Gli otto *interossei*, che si dividono in quattro interiori, e quattro esteriori, derivano dagli spazj che sono tra le ossa del metatarso, e quelle del tarso, e s' inseriscono nelle parti dell' ossa della prima falange. Essi allontanano le dita dal pollice. *GF interossei.*

L' *Abduttore del dito piccolo* esce dalla part' esterior dello sperone; e quindi stendendosi esteriormente sull' ossa del metatarso, finisce nell' ossa della prima e seconda falange. Esso allontana 'l dito piccolo dagli altri. *L' abduttore del dito piccolo.*

Il dito grosso ha quattro muscoli, che lo piegano, lo stendono, l' avvicinano, e l' allontanano dall' altre dita.

Il *Flessore* nasce dalla parte superiore del peroneo, verso dov' e' s' unisce colla tibia; e passando dal malleolo interno alla pianta del piede, s' inserisce nell' osso dell' ultima falange. *Il flessore del pollice.*

L' *estensore* nasce dalla parte anterior' e mezzana del peroneo, e passando sopra 'l piede, s' inserisce nella parte superiore del dito grosso. *L' estensore.*

Il *Tenaro*, o *Abduttore*, esce dalla parte interiore dell' osso del metatarso, e s' inserisce nel suo second' osso. *Il tenaro.* Ei tira 'l dito pollice verso l' altro piede.

L' *Antitenar* o *Abduttore*, viene dal legamento dell' osso del metatarso, che sostiene 'l dito piccolo, e passando obbliquamente sull' altre ossa, va ad inserirsi per un tendine forte nella parte interior della prima falange. *L' antitenaro.*

# Dell' Ossa, delle Cartilagini, delle Membrane, de' Vasi, e de' Muscol' in genere.

## Delle Ossa.

*Che cosa siano le ossa.*

**L**E *Ossa* son certi corpi bianchi, sodi, e duri, ricopert' esteriormente da una membrana sottil', e sensibilissima; chiamata *periosto*, e ripiene al di dentro d' un sugo midolloso, che riempie 'l lor vuoto, e le rende meno soggette ad esser rotte.

*Lor' origine.*

Esse tragon la lor' *origine* dalle fibre più secch' è ' più terree del sangue, che dappoi si rafsodano in cartilagini, e finalmente s' induriscono in ossa.

*Loro uso.*

Il loro uso è di reggere, e di fortificare tutto 'l corpo.

*Loro differenze.*

Le *differenze degli Ossi* sono prese o da' sessi; osservandosi che le ossa della donna sono più piccole, meno gross', e più pesanti di quelle dell' uomo: o dall' età, conciossiachè l' estremità nelle ossa de' bambini ne' primi sei mesi sieno piene d' una midolla rossa e sanguinolosa: o dagli ossi medesimi, cioè dalla loro disposizione, quando si dividono in vuoti, ed in sodi, come sono i tre officini delle orecchia: dalla loro figura quando dicesi ch'è sono rotondi, o quadri, o triangolari, ruvidi come gli ossi di dietro della testa, o lisci come gli altri. Potrebbe si riferire alla differenza degli ossi 'l lor numero, ma non se ne resta d' accordo. Il RIO-LANO ne ammette ducentocinquanta, ed alcuni altri tanti, quanti giorni sono nell' anno.

*Loro parti.*

Le *parti delle ossa* son tre; il corpo, e le due estremità.

*Loro corpo.*

Il *corpo* è vuoto al di dentro, per contener la midolla ch' è un puro escremento, e che gli serve di nutrimento.

*Loro estremità.*

L' *estremità* son' o certe concavità profonde chiamate *cotili*, o superficiali chiamate *glene*, o cert' eminenze, che chiamansi *apofisi*, *produzioni*, ed *avanzamenti*. La differenza che adducesi tra le apofisi, e l' epifisi, è, che le prime sono formate coll' ossa, e l' altre soppraggiungono all' ossa. Quest' *epifisi*, o *soprannascenti* son nel principio cartilaginose, ma per l' età convertons' in osso,

*La Miologia, o discorso de' Muscoli. 299*

so, ed in tal guisa s' uniscono ad esso, cui servono come di coperchio, che appena vi si può distinguere alcuna differenza tra loro. Se le apofisi, o epifisi sono rotonde, chiamasi *Testa*; se assomigliano ad un collo, chiamansi *Collo*; e se finiscono a guisa di punta, o di becco di cornacchia, diconsi *coronato*. Di più, se la testa è piccola, e piatta, chiamasi *condilo*; ed assolutamente *testa*, s' essa è lunga, e grossa. Il collo è solo d' una maniera, ma non il coronato; conciossiach' e' chiamasi *ancorale*, *stiloide*, o *coracoide*, secondoch' ei rassomigliasi ad un' ancora, ad uno stilo, ed al becco d' un corvo. L' estremità delle concavità sollevate chiamansi *ciglia*.

Le ossa son congiunt', ed attaccate assieme in differente *Loro congiun-*  
maniera, tanto pel loro stabilimento, quanto per age- *gnimento.*  
volare i loro movimenti.

Questo congiugniment', o unione od è senza mo- *Le specie*  
vimento, e si chiama *simfisi*, o con movimento, e di *della simfisi.*  
cesi *articolamento.*

Stabilisconofi sei sorte di simfisi.

La prima è fatta per *sutura*, come vedesi nelle ossa *La sutura.*  
del cranio.

La seconda per *armonia*, quando 'gli ossi sono assie- *L' armonia:*  
me uniti con una sola linea retta, o obliqua, come  
in molti ossi della mascella superiore.

La terza *fassi per gomfosi*, quand' un' osso è incastrato *La gomfosi.*  
nella concavità d' un altro, come i denti nelle casset-  
te della mascella.

La quarta si fa per *sincondrosi*, quando vi è una car- *La sincon-*  
tilagine tra due ossi, come nell' osso della pube, ed *drofi.*  
in quei dello sterno.

La quinta per *sinurofi*, quando l' union' è fatta da *La sinurofi.*  
un legamento, come l' osso della coscia coll' ischio.

E la sesta per *sifarcosi*, quando 'l congiugnimento *La sifarcosi.*  
fassi per mezzo della carne, come nell' osso joide.

L' *articolazion'* è doppia, cioè la *diastrosi* pe' movi- *Le specie del-*  
menti evidenti, forti, e facili, e la *sinartrosi* pe' mo- *l' articolazio-*  
vimenti oscuri, deboli, e difficili. Ambe le articola- *ne.*  
zioni sono di tre sorte; enartrosi, artrodia, e gin-  
glima.

L' *Enartrosi* è quando una testa lunga entra in una *L' enartrosi.*  
concavità profonda, come nell' articolamento dell' os-  
so ischio, ed in quello del calcagno coll' osso scafoide.

L' *Artrodia* è quando la testa, e la concavità sono *L' artrodia.*  
su-

superfizziali, come nell' articolamento dell' omoplato, e delle ossa del carpo, e del matakcarpo.

*Il ginglimo.*

Il *Ginglimo* è quando due ossa entrano avvicenda uno nell' altro, come quello del braccio, del gomito, del calcagno, e 'l peroneo.

### *Delle Cartilagini.*

*Le cartilagini.*

Le *Cartilagini* son certi corpi bianchi, arrendevoli, e di mediocre durezza, tra l'osso e 'l legamento. Esse non han sentimento, e son fortemente attaccate su l'epifisi per agevolare 'l movimento delle ossa.

### *De' Legamenti.*

*I legamenti.*

I *Legamenti* che da IPPOCRATE, ARISTOTEL', e GALENO furono alle volte chiamati nervi leganti, son certi corpi bianchi, stabili, e sodi, che attaccano insieme le parti dell' animale, ma particolarmente l' ossa. Sono essi senza sentimento, per non arrecar dolor ne' movimenti violenti; ed osservasi, che alle volte degenerano non solo in cartilagini, ma ancora in ossa.

### *Delle Membrane.*

*Le membrane.*

La *Membrana* è una tessitura di fibr', e di nervi, dotata d'uno squisitissimo sentimento, e destinata per cuoprir, ed avviluppare le parti. Quelle che hanno qualche grossezza, e che contengono altre parti, chiamansi propriamente *membrane*, come il peritoneo, la pleura, 'l pericardio, Quelle che forman le tuniche de' vasi del ventricolo, degl' intestini e della vescica, chiamansi *tuniche*. Quelle finalmente che cuoprono 'l cervello, come la dura, e pia madre, son chiamate *meningi*.

*Loro uso.*

Il loro uso, secondo 'l BARTOLINI, è di ricoprir e avvolgere le parti, di fortificarle, di assicurarle dall'ingiurie esteriori, di conservar' 'l calor naturale, di unirle una coll' altra, di servir d'appoggio a' vasetti, ed a' nervi, che vanno su per lo raddoppiamento loro; di rattenere 'l ritorno degli umori ne' loro vasi, nello stesso modo che le valvole rattengono 'l sangue nelle ven', e nel cuore; il chilo nelle lattee, e nel canal del torace, e la limfa ne' vasi limfatici.

*Del-*



*Delle Fibre.*

Il LAURENZIO definisce la *Fibra*, una parte di- Le Fibre.  
similare, bianca, e soda, ed un po' lunga, destinat'  
al movimento. Il RIOLANO non la distingue da'  
tendini; o dal fine de' muscoli.

*Delle Vene.*

Le *Vene* son certi vasi lunghi, rotondi, e concavi, Che cosa sia-  
no le vene.  
fatti (secondo 'l VILLIS) di quattro tuniche, e de-  
stinata dalla natura per tenervi 'l sangue, e distribuir-  
lo alle parti pel loro nutrimento. La prima *tunica* è Loro tuni-  
che.  
tessuta di fibre nervose per linea retta, ed assai floscia  
per dar luogo al dilatamento della vena nella rarefa-  
zione del sangue. La seconda è un tessimento di va-  
selli in forma di rete, per provvedere 'l necessario ali-  
mento all'altre tuniche. La terza è sparfa di glandu-  
lette che ricevono le serosità deposte da' vasi, che  
compongono la seconda tunica. La quarta è compo-  
sta da una disposizion di fibre musculos' ed annulari,  
per accelerare, ristregnendosi, 'l corso del sangue.

Le *Vene* non battono come l'arterie, non solo per- Perchè le  
vene non bat-  
tano come l'  
arterie.  
chè le fibre muscolose dell'arterie son più forti, ed in  
maggior numero di quelle delle vene; ma perchè an-  
cora devon' esse spingere 'l sangue de' rami grandi ne'  
più piccoli, e perchè finalmente 'l sangue dell'arterie  
è più spiritoso, e più ristretto ne' suoi vasi, di quello  
delle vene, dov'ei scola più lentamente, tanto per-  
chè ei passa da un ramo stretto in un più largo, quan-  
to perchè ei vi ha più rami di vene, che di arterie; il  
che fu in tal guisa disposto, per paura che 'l sangue  
non trovando vasi bastanti a riceverlo nell'uscita, dov'  
egli era ristretto, non restasse troppo lungamente tra  
le carni, mentre in tal guisa, restando ritardata la cir-  
colazione, ei ne resterebbe alterato.

Circa l'origine delle vene, IPPOCRATE, ARI- Lor' origine.  
STOTELE, e l'ALVEO vogliono che 'l cuor ne sia  
l'principio; GALENO, 'l BARTOLINI, e 'l LAU-  
RENZIO stimano, che sia 'l fegato; altri credono  
ch'esse provengano da tutte le parti del corpo pe' lor  
piccoli rami che vi son distribuiti, e che dicono eglino  
esserne i principj come tante radici, le quali formanq  
un



un tronco, e come tanti ruscelletti che producono de' fiumi. Pretendono finalmente alcuni moderni ch'esse non abbian' origine più di quello abbian le altre parti del corpo, che son tutte formate nel germoglio dell' uovo, dov' esse non fanno altro se non crescer', ed ivi lupparsi insensibilmente.

Loro ana-  
stomosi, e  
valvule.

Osservansi nelle vene principalmente due cose, 1. L' union delle loro estremità con quelle delle arterie, e dell' altre vene chiamate *anastomosi*. 2. Le lor *valvule*, o membrane sottili fatte in forma di mezza luna, che s' aprono tutte dalla banda del cuor' e serransi dalla banda dell' estremità del corpo, per impedire 'l ritorno del sangue, e per reggerlo contro 'l proprio suo peso; che lo farebbe caccare in giù.

### *Delle Vene lattee.*

Se n'è abbondevolmente parlato nel Capitolo del Mesenterio.

### *De' Vasi limfatici.*

Che cosa sa-  
no i vasi  
limfatici.  
Lor' origine.

I *Vasi limfatici* son certi canaletti fatti d'una sottilissima tunica, e destinati per contenere la limfa.

Ritraggon' essi l'*origine* loro dalle viscer', e dalle glandule che son diffuse per tutto 'l corpo; ed osservasi, ch'essi han certe valvule, che apronsi verso 'l cuore, e che serransi dalla banda delle altre parti.

Loro conti-  
nuazione.

La maggior parte circonda le vene in forma di anella; eglino vi si legano, ed attaccanvisi certi piccolissimi filamenti, siccome l' eller' abbraccia l'albero a cui s' attacca.

La limfa.

Contengon essi un liquore chiarissimo, senza color', e senza odore, che apparisce attraverso 'l vaso che lo racchiude com' un cristallo tutto puro. Credesi ch' esso venga dalle serosità superflue del sangue, che si filtra nelle glandule, siccome dal sugo nervoso portato da' nervi nelle medesime glandule.

Suoi usi

I suoi usi sono di stemperare 'l chilo, ed il sangue, e di rendergli più fluidi, di servir al nutrimento, ed all' accrescimento del corpo; d' impedire 'l dissipamento soverchio degli spiriti; di ajutar a far le fermentazioni; di temperare l'acrimonia della bile, degli acidi; e di discioglierne i sali.

Offer-

Osservasi, che la rottura de' vasi limfatici cagiona per lo più l'idropisia.

### *Delle Arterie.*

Le *Arterie* son certi vasi lunghi, rotondi, e vuoti, *Che cosa* composte di quattro tuniche, come le vene, e destina- *fanno l'arte-* te a portare il sangue, e lo spirito a tutte le parti del *rie.* corpo.

La prima tunica è sottile, e nervosa, ed interiormente tessuta di venette, d'arterie, e di nervi, che penetrano ancor l'altre tuniche. La seconda unita alla prima è sparsa d'una infinità di glandulette bianchiccie. La terza è tutta muscolosa, e tessuta di molte fibre annulari, disposte una sull'altra. La quarta è fortissima, ed ha delle fibre diritte e nervose, che tagliando in angoli retti le fibre annulari della terza tunica. Osservasi che le arterie piccole portano 'l sangue necessario al nutrimento di queste tuniche, e che le piccole vene riprendono 'l superfluo, che le glandule separano le serosità di questo medesimo sangue, e che i piccoli nervi distribuiscono gli spiriti animali alle fibre muscolose delle tuniche, per rattenere 'l batter dell'arterie.

Il *Battimento delle arterie, e del cuore*, chiamato altrimenti *Diastol' e Sistol'*, fanno meccanicamente, tanto *Come facciano l' battim-* dalla struttura delle fibre del cuore e dell'arterie, quan- *to dell'arterie, e del* to dal sangue medesimo, il qual' essendo spinto con *cuore.* violenza dal ristignimento delle fibre del cuore nell'aorta, allarga le fibre diritte e circolari nelle sue tuniche, le quali sforzandosi di rimettersi nel suo esser di prima, seguitano a spingere 'l sangue verso l'estremità delle arterie, secondo ch'esse lo ricevono dal cuore.

### *De' Nervi.*

I *Nervi* son certi corpi lunghi, rotondi, e bianchi, *Che cosa siano i nervi.* e gli organi del sentimento, e del movimento.

Si considera ne' nervi. 1. La midolla, o la sostanza interiore che si stende in forma di filetti dal corpo cortical', e dal cerebello sin' all'estremità delle membra. 2. Le membrane che circondano i piccoli filetti, e che compongono le cannucce; nelle quali son ferrati i piccoli filetti. 3. Gli spiriti animali, ch'essendo portati

tati dalle stesse cannucce dal cerebello e dalla Spinal midolla fino a' muscoli, fanno che i filetti tesi non possano esser toccati, che i movimenti cui essi ricevono non sieno trasmessi al cervello.

Non accade maravigliarsi se i più piccoli filetti, che son' originati dalla testa, vanno senza 'nterompimento da questa parte ne' muscoli più lontani; conciossiachè i più piccoli filetti sien riserrati nelle cannucce, e queste rinferendo i piccoli filetti che son penetrati dagli spiriti, portino 'l gonfiamento ne' muscoli, e portandovi 'l gonfiamento si sappiano agevolmente fare strada.

### De' Muscoli.

*Che cosa siano i muscoli*

I Muscoli così chiamati, perchè pajono tanti topi scorricati, son certe parti dissimilari, ed organiche, composte di fibre, di vene, di arterie, di vasi limfatici, e di grasso, e destinati ad esser gl' istrumenti del movimento volontario.

*Loro parti.*

*Dividons'* in tre parti principali, cioè in *testa*, in *ventre*, ed in *coda*, che chiamasi *tendine*; La testa, e la coda sono nervose, ed il ventre carnosio.

*Che il tendine sia la cagion principale del moto.*

Dimandasi qual di queste due parti, o la carne o 'l tendine sia la cagion principale del movimento; ma non è da mettersi in dubbio, che non lo sia 'l tendine (dice il Signor de la CHAMBRE) se consideriamo la sua consistenza, fermezza, e forza, com'ei sta sparso per tutto 'l muscolo; ch'è non si trova in alcun' altr' organo, e ch'egli è per tutto dove si fa 'l movimento volontario, sino anche ne' più imperfetti animali.

Ma a che gli servirà dunque (dirà qualcuno) la carne ch'è mescolata colle sue fibre? Primieramente essa gli dà della forza col suo calore, impedisce colla sua umidità ch'ei non si dissecchi, colla sua morbidezza serve di cuscinetto alle fibre, e di difesa a tutto 'l muscolo. Ma 'l principal' uso ch'ella ha si è di ajutare il movimento del tendine, ed di renderlo più forte, perchè bisogna che le fibre, che avvolgono, e circondano la carne del muscolo, siano più lunghe, e che per conseguenza si restringano più, che se fusero più diritt' e più corte; conciossiachè sia una massima della meccanica, che quanto più 'l mobil' è allontanato dal centro del movimento, tanto più 'l movimento è fort' e rapi-

pido: quindi è che i muscoli più lunghi son destinati a' movimenti più disastrosi, come son quei che debbon muovere l'ossa, e in particolare quelle delle braccia e delle gambe. Tutti gli altri che non muovon' ossa, son più corti, ma e' son ancor più carnosì a misura della loro grandezza; acciocchè la quantità della carne supplisc' alla lor brevità, e distenda le lor fibre, per renderne più agevole 'l movimento. E ben si vede ch'ei serv' a tal oggetto; perchè quando le carni de' muscoli son troppo morbide, o son consumate, il movimento vi è sempre debole; perchè la morbidezza non resiste, e lascia troppo facilmente abbatter le fibre, che perdon' anco la lor lunghezza; e perchè 'l consumo impedisce ch'esse non sian sì tese, quanto lo erano prima.

Senza gli spiriti animali non vi sarebbe nè movimento, nè sentimento; questi spiriti gonfiano i muscoli, e dal gonfiamento de' muscoli nascono i movimenti delle membra.

*Che gli Spiriti animali muovono i muscoli.*

Gli spiriti animali non sono, se non le parti più vive del sangue, ch'essendosi separate dalle parti grossolane dello stesso sangue, sono state vagliate (come dice 'l CARTESIO) ne' piccoli rami delle arterie carotidi.

*Che cosa fanno gli spiriti animali.*

Il nostro corpo (dice un Autor moderno) è come un lambicco; il calor natural'è 'l fuoco, il cuore come 'l principal focolare, la bocca e le natiche come i registri che moderan questo fuoco; il polmone come 'l soffietto che l'accende; il nitro che vien dall'aria pe' polmoni, ed il zolfo cui somministrano gli alimenti grassi, son la materia che mantien questo fuoco. La testa è 'l capitello del lambicco; la materia che dee distillarsi è 'l sangue, da cui bisogna cavarne lo spirito, come si cava dal vino, e da altri liquori, che si distillano. Il fuoco del cuore volatilizzando 'l sangue, o piuttosto spignendo 'l sal volatile, cui ei contiene, lo fa sublime fino alla testa per lo tronco ascendente dell'aorta, per le arterie carotidi, per le vertebrali, e per le ramificazioni, che d'indi partono. Ma siccome la parte volatile del sangue ha sollevato seco nel sublimarsi molto di flemma e di zolfo, di cui bisogna ch'essa si scarichi per formar uno spirito ben puro, si filtra per la sostanza cenericcia del cervello, come per la manica d'Ippocrate, o come per una spugna grassa,

*Come si forma.*

con cui si rettifica perfettamente lo spirito del vino. I nervi sono come i beccucci del lambicco d'onde cola l' liquor distillato, cioè lo spirito animale, e le parti che ne sono animate, son come tanti recipienti. L'artificio di questo lambicco è tale, che lo spirito avendo sollevato seco una parte di flemma, non solo se ne scarica nel suo capitello, ma altresì la manda fuori per un beccuccio particolare, cioè per l' infondibolo, dove questa flemma si vien' a ridurre, per una quantità di strade segrete nella sostanza del cervello. Perchè nella sua parte cenericcia si fa una separazione di tre materie, cioè di spirito (il quale non può esser altro che un sal volatile dissolto in un poco di flemma sottilissima) di zolfo, e di flemma. La prima, e l'ultima di queste sostanze si fermano nel cervello, perchè vi trovano delle aperture proporzionate a riceverle. Ma la parte zolfurea è costretta di ritornarsene al cuore; conciossiachè l'intrigo delle sue parti ramosse le abbia impedito il passar per lo vaglio fino del cervello, riconducendo intanto seco una parte di flemma, ed ancora di spirito, il qual' essendo troppo impegnato nelle parti olose, o zolfuree, non ha potuto disimpegnarsene. Ma questo sangue sendo ritornato al cuore, ed essendovi stato riscaldato, fermentato, ed assottigliato, si sublima di nuovo; e le sue parti più sottili si disimpegnano dalle parti più crasse. Credesi ancora che l'liquore del nostro sangue sia d'una tal natura, che sublimandosi molte volte nel nostro corpo (ch'è come quel vaso de' Chimici chiamato circolatorio) e passando per diverse rettificazioni, e, per così dire, coibazioni, e si volatilizzerebbe tutto, come avviene negli altri liquori della Chimica; se gli alimenti che ne pigliamo non lo rinnovassero, e non impedissero col lor mescolamento questa rettificazione. Ma quando dicesi che lo spirito, e la flemma si filtrano nel cervello, non bisogna pensare, che non vi sia se non un filtro solo per queste materie. Vi son de' condotti che ricevendo lo spirito, lo conducono nel corpo calloso, ne' corpi accannellati, nella midolla Spinale, e finalmente ne' nervi. Ve ne sono d'altri che ricevono la flemma, e che la conducono ne' ventricoli per esser poi dall'infondibolo gettata nella glandula pituitaria. Non dovrà dirsi pertanto che questa separazione si faccia sì esattamente, che l' filtro dello spirito non riceva un po di flem-

flemma della più sottile, un po di sal volatile del più fino, ed anco un po di zolfo del più puro: Queste quattro materie sendo unite assieme, compongono forse quel che chiamasi 'l sugo nervoso, che serve di veicolo, o piuttosto di inviluppo allo spirito animale, colla sua parte zollurea, per impedire il suo troppo pronto svaporamento. Bisogna credere che la generazione di questo spirito animale facciasi solo per via di filtrazione. Evvi non poc'apparenza che 'l sangue appena versato nella sostanza cenericcia del cervello cominci a fermentarvisi per mezzo del sale ammoniac, o di qualc' altro sal volatile, di cui esso è ripieno. Le parti di questo sal', e quelle del sangue urtandosi rozzamente in questa fermentazione, bisogna che si fracassino, che perdano molto della loro grossezza, e che così diventin più atte a filtrarsi pe' condotti del cervello. Oppure 'l sale ammoniac sendo assai volatile, può assortigliar', e volatilizzare il sangue, o renderlo finalm' te più proprio alla filtrazione.

*Il Fine della Notomia.*



# LE MALATTIE DEL CORPO UMANO

## LIBRO PRIMO.

### Delle Malattie della Testa.

#### CAPITOLO PRIMO.

*Delle Malattie che vengono nelle parti esteriori della Testa.*

*Le malattie  
delle parti e-  
steriori della  
testa.*

**L**E principali Malattie che vengono nelle parti esteriori della Testa, sono l'Alopezia, la Plica Polacca, i tumori chiamati Testuggine, Talparia, e Parotide, la Tigna, l'Idrocefalo, e le piagh', e fratture del cranio.

*L'Alopezia.*

L'Alopezia è una malattia, in cui i capelli lasciando 'l lor color naturale, diventano bianchi; cascano, e lasciano de' luoghi vuoti.

*L'Ofasi.*

L'Ofasi è quand' una parte della testa è affatto nuda di pelo, ed ha delle macchie, e de' segni somiglianti a que' del serpente, che da' Greci chiamasi *Ophis*.

*Lor cagione.*

La cagione di queste indisposizioni è 'l corrompimento degli umori ferofi, e bilofi, che colla loro acrimonia rodono la radice de' capelli, siccome vedesi nella tigna, nel mal venereo, e nelle malattie lunghe. La cagione può altresì derivare dal soverchio dilatamento, e rarità de' pori della pelle, che lascian traspirar' e risolvere affatto i vapori fuliginosi, che son la materia da cui son format' i capelli; siccome dalla mancanza di alimento proprio che gli nutrisce, ed allora esca è incurabile.

*La Plica Polacca.*

La Plica Polacca consiste in una maligna conformità de' capelli, c' appajon piegati ed attorcigliati assieme di sì fatta maniera, che non si ponno inspicciare; dal ch' es' ha avuto 'l nome di Plica. Dicesi Polacca in quanto



quanto essa è regionale ne' Polacchi ; specialmente in quei che son vicini alle montagne . Quest' incomodo accade non solo al pelo della testa , ma altresì a quello dell' altre parti , ch'è un po più lungo ; e se tagliasi quando è così attorcigliato , si vede che butta sangue . Osservasi sovente ancora che le unghie particolarmente delle dita grosse de' piedi diventan lunghe , nere , e disuguali , rassomigliando in qualche modo alle corna del becco ; finalmente vi sovraggiungon perlopiù de' dolori di testa , delle giuntur' , e dell' altre parti , una grand' abbondanza di pidocchi , e di convulsioni frequenti .

La cagion di questa malattia è un umor che ha qualche somiglianza col pelo , e col suo alimento , ma che non ostant' è maligno , e nocevole a tutto 'l corpo , dal che avviene che la parte maggiore va ne' capelli , e vi produce tante fastidiose pieghe , e la minore che rimane nell' altre parti vi cagiona di gran dolori , e delle convulsioni violente . Evvi apparenza che nella Polonia quest' umor tragga principalmente la sua origine da una disposizione affatto particolare delle acque , che loro vengon dalle montagne . *Sua cagione.*

Quest' incomodo non è senza pericolo , se vi resta qualche parte d' umor nocivo nel corpo , a cagione de' fastidiosi accidenti che produce , come i dolori , e le convulsioni violente , che se nonostante la natura se ne scaric' affatto su' capelli , allora non si patisce altro male , che questo fastidioso contorcimento degli stessi capelli , cui molte persone han portato per buona pezza , e con assai buona sanità . *Sua pronasità.*

Alle volte questo pelo attorcigliato casca finalmente da se , quando manchi la materia del male ; bisogna però avvertir di tagliarlo , perchè gli ammalati potrebbero rimaner ciechi , e loro crescere l' altre malattie che patiscono , impedendo alla natura 'l mezzo di nettare 'l corpo dalle sue impurità , cui era solita tramandare in questa parte .

La *Testuggine* è un tumor molle , ed assai grande , in cui contienfi una materia simile al grasso inviluppato d' un Kisto , o membrana sottile . *La testuggine.*

La *Talpa* è un' altro tumor quasi simile al precedente , avendo solo un buco nel mezzo , che ha molta similitudine con quello cui fa la Talpa in terra , donde ha ricavato 'l suo nome . *La talpa.*

*Lor cagioni.*

Questi tumori son cagionati da certi umori più o meno viscosi, e pituitosi, che calcando dal cervello, si radunano tra' tegumenti e 'l pericranio, e vi s'induriscono, e rappigliansi.

*Lor pronostico.*

Essi sono assai agevoli da conoscersi; ma disastrosissimi da guarirsi, conciossiachè attacchinfi spesso al cranio, e lo corrompano, il che dà la morte al malato, se tantotto non vi si porga rimedio.

*La parotide.*

La *Parotid'* è un tumor molle che vien dietro le orecchia su una glandula chiamata parotide, che serve d'emuntorio e d'iscario del cervello.

Essa viene spesso per via di crisi, ed è quasi sempre accompagnata da qualche malignità, e da grandi accidenti, che alle volte danno la morte al malato. Essa altresì è familiare ne' bambini, allorchè la rogna della testa entra in dentro, e si dissecca.

*La tigna.*

La *Tigna* è una rogna spessa con iscaglie, e con croste, di color cenericcio, e gialliccio, e di pestifer' odore, che rode la radice del pelo della testa, e lo fa calcare.

*Sue spezie.*

Se ne determinan tre spezie, la prima di cui chiamata *squamosa* o *forforosa*, perchè fregandola butta delle scagliette, non tramanda se non pochissima materia: la seconda chiamata *ficosa*, perchè sotto la crosta trovansi certe granella di carne somiglienti a quelle de' fichi, butta una materia sanguinosa; e la terza chiamata *corrosiva* ha molte ulcere, ed un gran numero di piccoli buchi, pe' quali esce una marcia liquida, ed un po' rossiccia, ed è perlopiù accompagnata dalla caduta del pelo.

Oltre queste tre spezie, se n' osserv' ancora una quarta meno maligna, e familiare a' bambini, che perlopiù loro cuopre tutto 'l viso. Credesi ciò procedere dall' impurità del sangue, che gli nutre nel ventre della madre; siccome dal vizio, e corrompimento del latte.

*Sue cagioni.*

Le cagioni di quest' indisposizioni sono certi umori pituitosi, biliosi, e malinconici, più o men falsi, adusti, e marci, che sfigurano ed infettano la pelle della testa, e la ricuoprono d'una infinità di pustulette, ed ulcerosi tumori, che tramandano una marcia putrefatta, e cadaverosa.

*Suo pronostico.*

In quanto al pronostico, la tigna nuova è difficilissima da guarire, tanto più la vecchia, e se non è affat-

to incurabile, nondimeno lascia sempre alcune macchie che rendono le parti da lei coperte bruttissime, e spogliate di pelo. Quella ch'è ereditaria, è incapace di guarire.

Il prurito, e le pustulette che vengono in testa, e sul viso a' bambini, loro perlopiù arrecano questo di bene, che gli preservano, e liberano dall'epilessia, dall'apoplessia, dalla litargia, e da altre malattie fastidiosissime. Quindi è che non si dee aver fretta a guarirle, ma piuttosto lasciarle suppurare, e scolar più lungamente.

L'*Idrocefalo* è un'idropisia, o unione di serosità nella testa, e che vien perlopiù a' bambini, a cagione del loro cervello, ch'è più abbondevole di umidità, e di superfluità. *L' Idrocefalo.*

Ve ne son di quattro sorte, che non sono tra loro differenti, fuorchè nella situazione della loro materia. *Sue specie.*  
Perchè la prima è contenuta immediatamente nella sostanza del cervello; la seconda tra le membran' ed il cranio, che (secondo l'osservazione del VESALIO) allarga e dilata alle volte le suture. La terza è tra 'l cranio, e 'l pericranio; e finalmente la quarta tra 'l pericranio, e la pelle.

Questa malattia è cagionata da un'abbondanza di serosità, che inzuppano 'l cervello, delle quali e' si scarica sulle parti esteriori della testa, quando essa non sia eccessiva, e ch'esso abbia tanta forza da far questa purgazione. *Sua cagione.*

I segni sono, che 'l tumor' è molle, e non duole, che cede facilmente al dito quando si preme, e si rialza subito ch'esso siasi ritirato; principalmente, se la materia sia contenuta tra la pell' e 'l pericranio. Conciossiachè quand'è tra 'l pericranio, e 'l cranio, il tumor sia più duro, resista più al tocco, e dolga più; a cagione dell'interponimento di molte parti. Quando finalmente la materia è tra 'l cranio, e la dura madre, o ne' ventricoli del cervello, è difficilissima da conoscerli; puossi nondimeno in qualche modo distinguere dalla stupidità de' sensi, e particolarmente dell'udito e della vista, per le lagrime che scorron dagli occhi; dal rialzamento del cranio verso le suture; dalla smisurata grossezza di tutta la testa, e dall'ondeggiamento della materia, che rientra in dentro, quando si preme, e si calca. *Suoi segni.*

Tutte queste specie di tumori sono pericolose, ma

soprattutto quelle, che sono interiori, a cagione degli accidenti, che le accompagnano, e che recan perlopiù all'ammalato la morte.

*Divisione delle piaghe della testa.*

Le Piaghe della testa dividonsi in esteriori, e non penetranti, ed interiori, e penetranti.

L'esteriori dividonsi ancora in quelle, che son con frattura del cranio, o senza frattura, come allorchè non s'innoltran più innanzi del pericranio. E queste non hanno cosa considerabile, se non quando interessano i muscoli delle tempia, a cagion del dolor, della febbre, della convulsion', e d'altri nojosi accidenti che sovente le accompagnano.

*Spezie della frattura del cranio.*

Gli Autori Moderni stabiliscono dieci spezie di fratture del cranio, ch'eglino chiamano Rogma, Eccopa, Apofcheparnismo, Ecpiesma, Angisoma, Camarosi, Trichismo, Tlasi, Apichima, e Dissoluzione.

*Rogma.*

La *Rogma* è una spezie di frattura, in cui è feso 'l cranio assai profondamente, benchè nonostante la ferura non appaja molto al di fuori.

*Eccopa.*

L'*Eccopa* è un primo taglio manifesto dell'osso, che alle volte lo divide, e non porta via 'l pezzo, ed alle volte lo porta via mezzo.

*Apofcheparnismo.*

L'*Apofcheparnismo* è un primo taglio, che separa, e porta via affatto 'l pezzo dell'osso.

*Ecpiesma.*

L'*Ecpiesma*, è la frattura, o spezzamento affondato del cranio, in cui le scheggie pungon', o premono la membrana del cervello.

*Angisoma.*

*Angisoma* è una frattura, in cui un pezzo d'osso staccato dal suo tutto, e fitto sulla membrana, intriga quell'estremità sotto l'osso sano.

*Camarosi.*

*Camarosi* è una frattura, in cui una parte dell'osso è fitta sulla membrana, e l'altra molto rilevata, senza toccarsi una coll'altra.

*Trichismo.*

*Trichismo* è una frattura, la di cui fissitura è piccolissima, e simile ad un capello.

*Tlasi.*

*Tlasi* è un' affondatura, o depressione violenta della superficie esterior dell'osso senz'alcuna fissitura, come le ammaccature, che si fanno ne' vasi di stagno, che alle volte sono solamente da una banda, ed alle volte da tutte due.

*Apichima.*

*Apichima contraffessitura*, o *contraccolpo* è una frattura del cranio nella parte opposta a quella che ha ricevuto 'l colpo. Essa viene in diverse ossa, o nell'osso medesimo; in diverse ossa fatti dalla parte anteriore alla

alla posteriore, e dalla diritt' alla sinistra in quei che non hanno suture, o che le hanno assai serrat', e fassi in cotai guisa. Gli spiriti violentemente agitati dalla percossa partendo con prestezza, quando si riuniscono, sia nella parte opposta del medesim' osso (siccome dalla banda lateral del coronale nell'altra banda) o sia in un'altra, come dal dinanzi nel di dietro, o sia da una tavola nell'altra, essi urtano sì fierament', e sì forte verso 'l luogo dell' osso, dove si fa 'l rincontro, che lo fanno schiantar', e fender tutto di netto.

La *Dissoluzion'* è una spezie di frattura, nella quale le suture son separat', e discostate una dall'altra per qualche gran percossa, o caduta. *Dissoluzione.*

I *segni* che dimostrano, che il cranio sia rott', o infranto, son di due sorte; alcuni conghietturabili, ed altri certi. *Segni delle fratture del cranio.*

I *segni conghietturabili* si conoscono dagli accidenti, che vi sopraggiungono; come se l'ammalato ferito in testa vi sente un gran dolore, s'egli ha dato qualche percossa in terra, s'ha avuto qualche sincope; s'ha perduto l'uso della ragione dopo essere rinvenuto dalla sincope; se ha avuto qualche vertigine, o abbarbagliamento d'occhi; se ha buttato sangue dal naso, dalla bocca, e dall'orecchie, se ha avuto vomito di bile, finalmente se ha de' movimenti convulsivi, febbre, delirio, ed altri noiosi sintomi.

I *segni certi* son quei c'appajono sotto l'occhio, essendo scoperto l'osso, e che al tocco del dito, o della tenta truovasi la frattura, che altrest'è perlopiù accompagnata da alcuni accidenti descritti di sopra.

Le fratture del cranio son tanto più pericolose, quanto son più grandi, e più profonde; quando le scheggie dell'ossa offendon la dura madre, e quando 'l sangue vi si diffonde, e vi si marcisce, il che dà luogo all'infiammazione, ed a molti fastidiosi accidenti. *Loro pronostico.*

I *segni* che le membrane, o 'l cervello siano alterati, e feriti son presi dall'efcrezioni, dalle funzioni lesse, e dagli accidenti che sopraggiungono. Perciocchè (come osserva CELSO) il sangue distilla dalle narici, dalle orecchie, dagli occhi, e dalla bocca, a cagione del rompimento delle vene, e delle arterie, che passan attraverso le meningi, e 'l cervello. *Segni delle ferite delle membrane, e del cervello.*

Il vomito bilioso sopraggiugne per la simpatia che ha l'orifizio superior dello stomaco colle membran', e col

*vomito bilioso?*

e col cervello per la sua sostanza nervosa, la quale patisce con esolui, e col dolor', e coll' infiammazione produc' ed attrae delle superfluità bilios', e serose nello stomaco dalle parti prossim', e vicine.

*Perchè l' cuore nausea i cibi, e si resti disgustati?*

Il Cuore nausea i cibi, e viene l' inappetenza per la stessa ragione del vomito. Conciossia che gli umori biliosi occupando l' ventricolo, sia impossibile d' aver appetito, mentre pare che ogni cosa sia amara, a cagione della continuazion della tunica interiore, che cuopre tutto l' di dentro dello stomaco, con la bocca, e perchè ancora gli umori calidi rilasciano, ed ammolliano lo stomaco, e levano l' appetito.

*Perchè l' ventre sia stitico, e si orini poco?*

Si ha il ventre stitico, e si orina poco, perchè l' dolor', e l' infiammazione, ch' è nelle parti superiori per ragion della percossa, cagiona uno trasporto, ed una rivoluzion d' umori biliosi all' insù; donde avviene che il ventre non opera; perchè e' non è stimolato dalla bile che dev' essere il suo cristier naturale.

*Perchè l' dolor sia estremo?*

Il dolor' è soprammodo grande, perchè le membrane del cervello son al maggior segno sensibili, il qual s' accresce mangiando, e movendo le ganascie; e respirando assai, tantochè questo movimento eccita la commozione, e lo scuotimento del Cervello, e delle sue meningi.

*Perchè vi venga la convulsione, la stupidità de' sensi, delirio, e la febbre?*

La Convulsione vi viene alle volte a cagion della ripienezza de' nervi; i sensi restano ancora stupidi ed insensati a cagion dell' ostruzion de' condotti dello spirito animale. Finalmente vi sovraggiugne subito dopo la febbre con delirio ed alienazion di spirito, per l' infiammazione che sovraggiugne nelle membran', e nel Cervello, la qual vien partecipat' al Cuore, ed a tutte l' altre parti del corpo.

*I segni che l' infiammazione delle membrane debba suppurare.*

I segni che l' infiammazione delle membrane vien a suppurazione son tre. Il primo è il ribrezzo che vien dall' acrimonia della marcia, che pugne, ed irrita le membrane, perchè esse danno una tunica a tutt' i nervi, donde necessariamente viene il gricciolo in tutto l' corpo. Il secondo è la febbre maggior, che non era, tanto per lo eccesso del calor, che appare nel vigor dell' infiammazione, quanto per l' acrimonia della marcia. Il terzo è la gravità che vien dall' umor dell' infiammazione, che si raduna insieme per convertirs' in marcia.



## CAPITOLO II.

### Delle Malattie del Cervello.

**D**ividons' in tre ordini le *Malattie del Cervello*, secondo le tre forte di parti ch' esse uniscono. Le prime uniscono alle membrane; le seconde alla sostanza del Cervello, e le terze a' canali, o condotti.

*Division delle malattie del cervello.*

Il Pericranio, e le due membrane, che avvolgono 'l Cervello, son capaci di gran dolori.

La sostanza del Cervello, ch' è la sede delle principali funzioni dell' anima, contien le fantasie depravate, ed i sintomi del giudizio, o raziocinio turbato; come son la frenesia, la malinconia, l' estasi, la licanotropia, e la mania: siccome i sintomi della memoria abolita, come la dimenticanza, la follia, la scempiaggine, e la stupidità dell' intelletto.

Per quello concerne gli accidenti che vengono a' condotti, essi principalmente riguardano 'l sentimento, e 'l movimento, come nel sonno, e nella veglia, tutte le spezie di stupidità, cioè la coma, e 'l caro. I difetti del movimento sono la catalessia, il cochemaro, le convulsioni, 'l mal caduc, o epilessia, 'l tremolamento, la paralisi, la paresia o curvatura, e l' apoplessia. I sintomi che concernono l' uscita degli escrementi sono altresì messi con quei, che vengon a' condotti, come i catarri, ed i reumatismi.

Il *Dolor di Testa* è esterno, o interno; l' esterno occupa 'l pericranio, e l' interno le due meningi. Quello s' irrita rovesciando i capelli, e col toccarne la testa; e questo si mitiga strignendola. Del resto poi l' un' e l' altro dolore si stendono sino agli occhi; in quanto essi ricevono dalle meningi le lor membrane cornea, ed uvea, e dal pericranio la congiuntiva.

*Le spezie del dolor di testa.*

Il dolor è altresì distinto in tre spezie, che chiamansi Cefalalgia, Cefalea, e Migrania. La *Cefalalgia* è un dolor periodico che occupa tutta la testa. La *Cefalea* è un dolor di testa continuo, ed ostinato, e la *Migrania* un dolor che non occupa, se non la metà della testa, il qual non accade se non di quand' in quando.

Ogni



*Le cagioni  
de' dolori di  
testa.*

Ogni dolor di Testa procede da intemperie , o dallo scioglimento del continuo . La *cagione* dell' un' e l' altro mal' è esterna , o interna ; l' esterna è il gran calor , o freddo dell' aria , l' eccesso del ber' , e del mangiare , e le percosse , o cadute . La *cagione* interna è la quantità , o qualità viziosa degli umori , vapori , o flati che si generan nella testa , o vi vengono da altre parti .

*I segni.*

Il dolor di Testa acuto e mordente denota un' intemperie biliosa ; il pesante , o aggravante è pituitoso . Quel che si fa con battimento , dimostra una disposizion infiammante ; siccome quello ch' è pungente come una punta , denota lo scorticamento , o rodimento di qualche umor acre , o di qualche verme che pugne . Il dolor accompagnato da distensione , mostra , che vi sia sì gran quantità d' umore , o di spiriti flatuosi valevole a distender le membrane .

La Cefalalgia viene alle volte dal vizio proprio del cervello , allorchè la cagion della malattia è nella testa medesima ; alle volte dalla comunicazione di tutto 'l corpo , come nelle febbri ; o dalle part' inferiori mal disposte , come dallo stomaco , dal fegato , dalla matrice , con le quali la testa patisce . La Cefalea vien sempre dall' indisposizion propria della testa , e la migrania dalla simpatia degl' ipocondri , e dalle parti del ventre inferiore .

*Pronostico  
de' dolori di  
testa.*

Il dolor di Testa ch' è primaticcio , e che vien dall' abbondanza degli umori , o da infiammazion' , è più pericoloso di quello , che non è se non simpatico , e che non è cagionato se non da qualche vapore , o flato .

Quello ch' è ancora continuo , e ch' è accompagnato da febbre continua , da delirio , da raffreddamento dell' estremità , e da mancanza di forze , è pericolosissimo .

*Le malattie  
dell' immagi-  
nazione , del  
raziocinio , e  
della memo-  
ria .*

Le principali azioni che si fanno nel cervello sono l' immaginazione , il raziocinio , e la memoria , le quali possono essere diminuite o depravate , o totalmente abolite . Il Delirio altera e deprava la fantasia , e la ragione , ma la follia , e la stravaganza le sminuiscono . La memoria può altresì esser offesa in tre modi , ma non vi è se non quello , dov' essa è abolita , che abbia un nome proprio , che chiamasi oblio .

*Cagioni della  
follia , e dell'*

La Follia , o alienazion di spirito , siccome l' oblio , o per-

perdita di memoria, son fatte da una intemperie umida del cervello, che si conosce dall'abbondanza della pituita, e dalla stupidità; oppur procedono dalla cattiva conformazione della testa, il che vedesi dall'occhio.

*oblio, o perdita della memoria.*

Se quest'incomodi vengon da una intemperie, bisogna considerare s'essa è grande o piccola, invecchiata, o nuova, e quindi giudicare ciocchè se ne possa sperare; ma se procedono dalla cattiva costituzione del cervello, o da qualche altro vizio contratto sin dalla nascita, o dall'età cadente, non v'è speranza di guarire.

*Lor pronostico.*

La perdita della memoria che vien tutt'in un tempo, e senz'alcuna evidente cagione, ad uno che pareva sano, denota ch'ei cascherà quanto prima in apoplessia, epilessia, o paralizia. Se ciò accade ad un ammalato, questo è segno ch'e' s'avvicin' alla morte.

La *Frenesia* è un delirio continuo con febbre continua, procedente da una infiammazione del cervello, o dalle sue membrane, la qual infiammazione è cagionata o da un sangue puro d'onde vengono i delirj quieti, e moderati, o da un umor bilioso, ed atrabile, d'onde procedono i delirj violenti.

*Che cosa sia la frenesia.*

Distinguonsi altresì due sorte di delirio, che son con febbre; uno *continuo*, che segue le infiammazioni del diaframma, l'altro *periodico*, che accompagna le febbri acute, e ch'è prodotto da certi vapori caldi, e biliosi, che salendo al cervello, turbano gli spiriti animali, e le spezie che servono all'immaginazione.

*Sue spezie.*

Ma si distingue facilmente la vera frenesia da queste sorte di delirj semplici. 1. Perchè nella frenesia vi è un delirio continuo, nel ch'essa è differente da quello, che non vien se non per intervalli nelle febbri ardenti. 2. Perchè nella frenesia vi son de' segni dell'infiammazione del cervello, o delle sue membrane; come 'l calor', e 'l dolor eccessivo di testa, il rossore degli occhi, ed il respiro grand', e raro; il che la distingue dal delirio, che vien dall'infiammazione del diaframma, ch'è seguitato da una respirazione piccola e frequente, e da altri segni di questa indisposizione; cui riferiremo a suo luogo.

*Sui segni.*

Puossi ancor preveder la venuta di questa malattia da' susseguenti segni soliti di precederla. Conciosiachè primieramente gli ammalati vegghino quasi sempre,

ed

ed abbiano 'l riposo all' estremo turbato; alcuni ancora gridin dormendo, ed altri sbalzin dal letto. Di più il delirio comincia ad apparire nel raddoppiamento della febbre, gli occhi diventan rossi, hanno un movimento fregolato, e lascian cascare involontariamente le lagrime; la lingua è ruvida; alle volte scorre 'l sangue dal naso; l' orecchie fischiano, e fan del rumore; gli ammalati si voltan di qua e di là con inquietezza, ne si ricordan di ciò, che loro vien detto, e rispondono aspramente alle dimande, che loro son fatte; le urine ch' eran colorite diventan bianch', e crude per lo trasporto della bile nel cervello. Finalmente quando cominciasi a scoprire la frenesia, essi guardan fisso, ed attraverso quei che lor s' avvicinano:

*Sua pronessio-  
co.*

La Frenesia accompagnata dalla debolezza di forze, dalla convulsion della lingua, o delle parti nervose, da una voce acuta, e tremolante, dal singhiozzo, dal tremor delle membra, e dal flusso involontario d' urina, e d' altri escrementi, è perlopiù mortale. All' incontro quella dove non si osservi alcun di questi accidenti noiosi, e dovè l' ammalato è fort' e robusto, può guarirsi.

Allevolte i frenetici furiosi diventan tutt' in un tratto tranquilli, osservan un profondo silenzio, e pare ancora che voglian dormire; il che non deve ingannare il Medico. Conciossiachè se le forze per altro non appaion più robuste, e se non vi sia preceduto qualche segno di cozione, ne alcuna crisi, questo è un segno evidente, che una tal tranquillità è falsa, sia ch' essa non vien se non dal trasporto della materia, che dalle membrane s' è fatta nella medesima sostanza del cervello, dimodochè l' ammalato in vece di esser sollevato, ritrovas' in grandissimo pericolo.

*Che cosa sia  
la malinconia.*

La Malinconia è un delirio senza febbre, e senza furor, accompagnata da paura, da inquietezza, e da mal fondata tristezza.

*Sua cagione.*

La cagion di questa malattia è un umor, o vapor malinconico che si raduna o nel cervello, o nelle parti del ventre inferiore, come nella milza, o nella matrice, laonde distingues' in due sorte di malinconia, una ch' è propria o essenziale, e l' altra accidentale che si chiama ipocondriaca ed alle volte isterica.

*Sui segni.*

I segni della malinconia puonno raccogliersi dalla sua definizione. Noi qui aggiugneremmo solo che quegli i quali

quali cominciano ad esser sorpresi da questo male, hanno lo spirito abbattuto, sono trascurati nelle lor persone, e ne' loro affari, e la stessa vita è lor noiosa, e dispiacevole, benchè per altro essi ne apprendano assai la privazione. Impossessandos' il male, essi pensano, dicono, e fanno cose improprie, e ridicole. Alcuni si metton in testa di non parlare, e di passare 'l rimanente della lor vita in ritiro, ed in silenzio, poi fuggon più che ponno la compagnia, e conversazion degli uomini. Altri cercano i deserti, e si dilettan di frequentare le sepolture de' morti, e le caverne spaventose, ed urlano spesso come tanti lupi; quindi è che allora questo male chiamasi propriamente *fican-tropia*.

Se la *Malineonia* deriva dalla simpatia della milza, o della matrice, può conoscersi da' segni propri delle affezioni di queste parti; all' incontro dee crederli ch' essa sia primitiva, ed essenziale, quando 'l cervello par molt' offeso nelle sue funzioni principali, e quando 'l delirio è continuo, e senza intermissione. Conciossia- chè quando non è se non periodico, e per intervalli, esso sia solamente *simpatico*.

La *Malinconia* dee stimarsi tanto più pericolosa, *Suo pronostico* quando è primitiva, invecchiata e continua, e quando gli accidenti, di cui abbiám parlato, son più gagliardi.

La *Malinconia* si termina colla morte in tre modi. 1. per lo dissipamento delle forze, che viene insensibilmente, quando gli ammalati ricusan' ogni riposo, e non voglion mangiar nè bere. 2. da un soffogamento del calor naturale che provien da una profonda tristezza, e da una continua fissazione a pensieri stravaganti, di cui essi riempionsi lo spirito. 3. da una convulsione, o epilessia, quando la materia del male si butta sul principio de' nervi.

Essa può ancora guarirs' in tre modi, cioè, per risoluzione, quando l' umor' è in piccola quantità, o per evacuazione, quando esso si scarica per secesso, per l' emorroidi, o per la matrice; finalmente per lo cambiamento della malattia in un' altra più piccola, come le varici, e l' emorroidi.

Allevolve la *malinconia* degenera in frenesia, ed in mania per l' adustion del calore, che n' è la cagione.

*Che cosa sia  
la mania.*

La Mania è un delirio senza febbre , accompagnato da furore , da rabbia , e da collera , che provien da un umore atrabile , che infiamma , ed agita gli spiriti nel cervello .

*Sua cagione.*

Bisogna osservare che quest' umore adusto trovasi alle volte ne' vasi del cervello , ed allora cagiona una mania *primitiva* ; ed alle volte in quei della milza , e della matrice , donde viene la mania *simpatica* .

*Sui segni.*

Riconoscesi abbastanza questa malattia da ciocchè noi abbiain detto ; s' essa vien dalla comunicazione della matrice , e degl' ipocondri , vi appariranno de' segni che faran conoscere l' indisposizioni proprie di queste parti ; ma se 'l mal' è nel cervello , o ne' vasi grandi , il delirio sarà grand' , e di lunga durata .

*Suo pronostico.*

La mania è difficilissima da guarirsi , ma perlopiù non è di sua natura mortale , purchè gli ammalati non s' ammazzin da se stessi di rabbia , o che lor non manchin le forze nelle gran veglie , ne' digiuni , e nelle fatiche .

Deesi questa malattia stimar tanto più pericolosa , quando è primitiva , fort' , e continua .

Essa può guarirsi , o col trasportar l' umore in qualche parte men notabile , come son le varici , e l' abituazione del corpo , o coll' evacuazione copiosa di questo umore medesimo per secesso , per l' emorroidi , per la matrice , per l' emorragia del naso , o per la cavata di sangue , spezialmente raccomandata in questa malattia per temperar l' ardor del sangue e degl' spirit' infiammati .

*Che cosa sia  
l' idrofobia.*

L' *Idrofobia* è un delirio furioso che provien da un veleno particolare generato in qualche animale , e comunicato all' uomo , con una grande avversione all' acqua ; dond' ha avuto 'l nome d' *Idrofobia* , benchè per lo più chiamisi *Rabbia* . Questo veleno generasi per ordinario ne' cani , che ne son per lo più sottoposti ; e che col lor morso lo comunicano alle volte agli uomini .

*Sui segni.*

Prevedesi la vicinanza di questo male da' segni seguenti , suppostochè un uomo sia stato morso da un cane arrabbiato . L' ammalato diventa inquieto , si adira senza proposito , sente come certi piccoli morsi nel ventricolo , tutto 'l corpo diventa pesante , perde il sonno , e la voglia di bere , parla , e borbotta da se solo ; alle volte chiede la candela di bel mezzo giorno ,

si ram-



fi ramarica che l'aria sia offuscata, e che faccia mal tempo, benchè non sia vero. In oltr'ei sente un dolore nella ferita, benchè guarita, che si stende fin nel cervello, ed è seguito dalla vertigine, che camminando lo fa barcollare. Dopo questo vi arriva uno stiracchiamento di membra, un rossore sul viso e su tutto 'l corpo, una voce affiochita, ed un respiro difficile. Finalmente impoſſeſſandosi viepiù il male, ha un'estrema paura dell'acqua, e di tutte le cose liquide; la sua guardatura è orribile, getta schiuma dalla bocca, principalmente nel vigore della malattia; morde quei ch'è può acchiappare; tira fuori la lingua com' un cane, e prima ch'è muoja gli vien un vomito di bile gialla, o nera, accompagnato dal singhiozzo, da convulsione, e da stridore di denti.

Ma perchè questo veleno dopo essersi diffuso resta per lo più nascosto per quaranta o più giorni; e perchè dall'altra parte dopo essersi una volta scoperto, non è quasi capace di guarire, bisogna cercar di conoscerlo dal cominciamento della ferita, per arrecarvi tantosto gli opportuni rimedj.

Puossi adunque conoscere quando uno è stato morso da un cane, se la morsicatura è velenosa: 1. applicando sulla piaga una noce, o un boccon di pane, e dandolo dappoi a mangiare ad una gallina. Conciosiache s' elsa muore, questo sia segno che v'è del veleno. 2. si conosce considerando se 'l can'er' arrabbiato, il che vedesi da' segni seguenti; s' elso senza far motto si avventa indifferentemente contro tutti per mordergli, s' e' tien fuori la lingua, s' e' butta della schiuma, o s' e' corre dall'un' all'altra banda con ismarimento.

Dacchè la Rabbia si è scoperta una volta, è incurabile, e gli ammalati se ne muojono in otto giorni; alle volte non passano 'l quarto: laonde bisogna prevenir a buonora questo male, ed impedire, se sia possibile, che 'l veleno non pigli possesso al di dentro del corpo. *Sue pronosfi-  
co.*

Le *veglie smoderate* provengono o da mancanza di vapori, che fermano 'l movimento degli spiriti, o da certe cose, che turbano, ed agitano questi medesimi spiriti, ed impediscono 'l loro riposo. *Le veglie  
smoderate.*

I vapori necessarj per fermare 'l movimento degli spiriti mancano, o dalle cagioni che gli dissipano, come

me. l'intemperie cald' e secche; o per quelle, ch'impediscono la lor generazione, come le inedia, i cattivi cibi, e la debolezza dello stomaco.

Il riposo degli spiriti è impedito. 1. dall'intemperie calda e secca del cervello, o delle sue membrane. 2. da' vapori biliosi, o malinconici, che vann' alla testa. 3. da una passione, o dolor violento.

Quest' incomodo non è da trascurarsi, perchè indebolisce molto le forze.

*Prognostico  
delle veglie  
eccessive.*

Le veglie che succedon ad una gran malattia, o ad una tristezza gagliarda, ed invecchiata, e che son accompagnate da convulsione o da delirio, son pericolose e difficili da guarire.

*Come facciano le veglie, ed il sonno contro natura.*

Siccome le veglie si fanno da una libera comunicazione degli spiriti animali ne' sensi esteriori, così l'insonno contro natura, il quale chiamasi *Coma*, o *Cataforo*, provien da tuttociò che lega questi medesimi spiriti, ed impedisce ch'essi non sian distribuiti negli organi de' sensi.

*Due sorte di coma.*

Si Stabiliscono due sorte di *Coma*, una chiamata *dormigliosa*, in cui si dorme profondamente, l'altra detta *veggliante*, in cui benchè si abbia molto sonno, e si tengano gli occhi ferrati, nondimeno non si può dormire.

*Lor cagioni.*

La cagion della coma sonnacchiosa è un umor freddo, ed abbondante che imbeve la sostanza del cervello, e ritarda, o ferma l'movimento degli spiriti, come accade sovente nelle febbri acute.

La Coma veggliant' è prodotta da un umor pituitoso e biloso mescolat' insieme; quello eccitando l'insonno col suo freddo, e questo interrompendolo colla sua acrimonia.

La Coma ed il Caro (dic' il DUNCANO) vengono dall'ostruzione, oppur dal ristagnamento de' condotti del cervello. Allora (soggiun' egli) le ondulazioni degli spiriti non potendo arrivare sino a' corpi accannellati, perchè sono intercette da questa ostruzione, o da questo ristagnamento, non sono apprese dall'Anima, la qual per conseguenza non ha veruna idea degli oggetti che le han cagionate; e questa cessazion di sentimento chiamasi *Caro*, quando dura troppo a lungo, e quando la materia che tura o che strigne i condotti degli spiriti, non si dissipa se non con fatica; ma quando la stupidizza non è sì lunga nè sì pro-



profonda, se le dà 'l nome di *Coma*. Se le più forti punture non fann' aprire gli occhi all' ammalato se non difficilmente, questa è la *Coma sonnaccchiosa*, cagionata da una ostruzion generale che sorprende quasi affatto le ondulazioni degli spiriti: ma se la mediocre puntura fa aprire gli occhi, questa è la *Coma veggliante*, che deriva dallo strignimento de' condotti, per lo più cagionato da una soverchia quantità di sangue, che comprime la sostanza del cervello. Allora i condotti che non sono aggravati, se non dal peso di questa materia che pesa sul cervello, possono essere aperti da certe ondulazioni un po' violenti.

Il sonno smoderato è sempre cattivo, non sol perch' e' denota che il cervello sia affetto, ma altresì perch' ei rallenta 'l calor' agli spiriti, e contribuisce molto alla generazione, e ritenzion degli escrementi. *Lor pronosfi- co*

La *Coma sonnaccchiosa*, ch' è accompagnata da febr', e da mancanza di forz', è pericolosissima.

La *Coma veggliante* poi cangiasi perlo più in frenesia, o letargia, ed è alle volte seguitata da delirio, e da convulsione.

Il *Caro* è una stupidità tra la coma, e l' apoplefia. E' differente dalla coma dal profondamente dormire che fa l' ammalato, che non si risente se non si pugne, e che non ha la libertà del movimento. Circa l' apoplefia, il caro non è differente da essa se non dal respiro che lascia libero, e senz' alcun interrompimento. *Che cosa sia il caro, e sua differenza dalla coma, e dall' apoplefia.*

Vien perlo più il *Caro* dopo le febbri, e le ferite de' muscoli delle tempia. Si fa o dall' intemperie calda ed umida, o a cagion d' una gran quantità di serosità, o di vapor denso, che innaffian la sostanza del cervello. *Sue cagioni*

Il *Caro* non è mai senza pericolo tanto a cagion della parte affetta, ch' è 'l cervello, quanto delle funzioni animali, che vi sono interessate, fuorchè la respirazione, la quale sendo impedita, l' ammalato cade tantosto in apoplefia. *Suo pronosfi- co*

Il *Caro*, che viene dopo una eccessiva inanizione, dissipazion di spiriti, o dopo una gran debolezza, denota perlo più il fin della malattia.

La *Letargia* è una stupidità con febbre, diminuzion di sentimento e di movimento, e dimenticanza delle cose più essenziali. *Che cosa sia la letargia.*

Questa malattia vien da un eccesso di calore, ed u- *Sue cagioni,*

*e suoi segni.* midità del cervello , accompagnata da un umor corrotto che cagiona la febbre , e la mantien lungo tempo. Essa è altresì accompagnata da delirio.

*Suo pronostico.* Que che dopo la letargia son per lungo tempo istupiditi , che han poche forze , e la respirazion difficile , cagiano finalmente di apoplessia .

*Che cosa sia la vertigine.* La *Vertigine* è una depravazion di sentimento e movimento , per mezzo di cui credesi che ogni cosa giri , il che viene da un umor flatoso agitato al di dentro de' ventricoli anteriori del cervello . S' essa oscura la vista producendo delle tenebre negli occhi , chiamasi *vertigine tenebrosa* .

*Sue cagioni.* Questa malattia ha le sue cagioni entro 'l cervello medesimo , oppur procede da' vapori sollevati dalle part' inferiori , come dallo stomaco .

*Sui segni.* Conoscesi ancora che la cagion' è nel cervello , dalla gravezza , e dolor di testa , dal tintinnamento delle orecchie , e dalla lesion dell' udito , o dell' odorato . Conoscesi finalmente ch' essa ha la sua sede nello stomaco , dalla voglia di recere , dalla perdita dell' appetito , dall' amarezza della bocca , e dalla lipotimia , o mal di cuore .

*Suo Pronostico.* La *Vertigine* , che vien dallo stesso cervello , è molto più pericolosa di quella che vien dall' altre parti , e per lo più degenera in epilessia , o apoplessia .

La *Vertigine* ( secondo 'l DUNCANO ) vien quand' i nervi son turati dalla loro estremità inferiore , cioè nel cervello , o un po più sotto . Conciossiachè ( dic' egli ) se quando gli spiriti son determinati a portarsi dal di dentro all' insuora con impeto , incontrano qualche argine nel suo cammino , essi sien ripiegati , e ritornando verso 'l cervello colla medesima forza , vadinno ad urtar nella volta , la quale non gli lasciando passar più avanti , gli obbliga di bel nuovo a traviarsi , ed a muovers' in giro

Allora tutto ciò che si vede pare che giri ; perchè forse questo raggiramento è la modificazione che gli spiriti ricevon dagli oggetti che muovons' in giro ; e perchè 'l liquor spiritoso è l' oggetto di tutte le modificazioni che vengon da' sensi , e che partecipando tutte a questa modificazion generale , o a questo circolar movimento , rappresentano alla nostr' anima tutti gli oggetti come s' e' si movessero nella stessa maniera .

Lo stesso accidente avviene quando qualche materia

ria stravagante cagiona negli spiriti del cervello di violente rarefazioni, che sono come le tempeste del piccolo mondo; ed evvi grande apparenza che in quelle del mondo grande, i suoi tuoni, e le sue saette non vengano se non dall'esplosion del nitro cheabbonda nell'aria, e dal zolfo, che s'alza da terra in forma di vapore, o d'esalazione.

Chechè ne sia, questa piccola tempesta di spiriti animali gli obbliga a muoversi in giro; conciossiachè l'impeto ch'essa loro imprime non dia lor tempo d'insinuarsi ne' nervi; ma facendogli urtare in molti ostacoli, faccia lor cambiare 'l movimento retto in circolare, come vediamo che un vento impetuoso ingolfandosi in un luogo che apponga molti ostacoli al suo movimento, forma per ordinario de' turbini.

Allora 'l sentimento, e 'l movimento periscono affatto, o almeno restano assai indeboliti; conciossiachè 'l giramento degli spiriti lor impedisca lo scorrer ne' nervi; così noi vediamo che nell'acceso della vertigine, quei che vi son sottoposti perdon l'uso di tutt'i sensi; ma perchè vi vogliono rispettivamente più spiriti per la vista, che per alcun altro, quindi è che questo sentimento è 'l primo di ogni altro a resentirsene. Conciossiachè perlopiù l'abbagliamento degli occhi sia la spia della vertigine. La ragion medesima fa che 'l movimento sia indebolito prima del sentimento; quindi è che quei che c'han la vertigine, per ordinario cacciano in terra, se non son sostenuti. Imperciocchè i muscoli delle lor gambe restano privi di spiriti, non possono fare la loro funzione.

L'aggiramento di tutto 'l corpo cagiona tantosto quest'incomodo; perchè gli spiriti del cervello seguono 'l suo movimento, come si vede che chi muove un vaso in giro obbliga il liquor che v'è dentro a muoversi nell'istessa maniera.

Noi non potiam vedere per lungo tempo girar qualcosa, che non ci giri 'l capo; conciossiachè l'oggetto che gira imprima 'l suo movimento alla luce che casca sopra di lui; e questa essendo riflessa verso de' nostri occhi con questa modificazione, la partecip' agli spiriti che ne son ripercossi.

La vista d'una profondità spaventosa cagionando del terror, fa rifluire subitamente gli spiriti sino alla volta del cervello, che gli riflette di tal sorta, che non

potendo andare nè innanzi nè indietro, essi son co-  
tretti di muoversi in giro.

*Che cosa sia  
la catalepsia.*

Il *Catoco*, o *Catalepsia* è un'abolizion del movi-  
mento e del sentimento, fuorchè del respiro, nella  
quale l'ammalato resta nello stato medesimo in cui era  
sul principio della malattia. Gli Arabi chiamano que-  
sta malattia *Congelazione*, perchè que' che ne patisco-  
no pajono intirizzati, e come morti.

*Sua cagione.*

Questa malattia vien da un grand'eccesso di freddo  
del cervello unito ad una materia pituitosa, che rallen-  
ta, e fissa gli spiriti animali.

*Suo pronosi-  
co.*

Essa non è senza pericolo, principalmente se la res-  
pirazione siavi notabilmente interessata, a cagione del  
soffogamento stringente che ne segue.

*Che cosa sia  
l'incubo.*

L'*Incubo*, o *Cochemaro* è una grand'oppressione del  
corpo, che viene e soffoga di notte, impedendo 'l res-  
piro, e rattenendo la voce. Non si perde però il total  
uso de' sensi, ma essi restan solo insensati, e stupidi,  
siccome ancora l'intendimento e l'immaginazione.  
Conciossiachè a chi è travagliato da questo male, pa-  
ja che qualche demonio gli dorma addosso, e di essere  
strozzato da qualche assassino, che sorprenda tutt' in un  
tratto.

*Sua cagione.*

La *cagione* di questa malattia è una pituita densa,  
o una malinconia contenuta negl'ipocondri, la qual  
gonfiandosi per l'eccessivo mangiare, strigne 'l diafram-  
ma ed i polmoni, e tramandando de' fumi al cervel-  
lo, sopprime la voce, turba i sensi, e l'intendimento,  
riempie l'immaginazione di fantasme triste ed orribili.  
Alle volte ancora quest'umor'è contenuto nel cervello  
medesimo, e vi cagiona l'incubo idiopatico per l'ostru-  
zion del principio de' nervi che portan gli spiriti ani-  
mali agli organi della voce, e del respiro.

*Suo pronosi-  
co.*

L'Incubo che vien dalla comunicazione delle part' in-  
feriori non è tanto pericoloso, quanto quello che vien  
per difetto del cervello, il qual degenera spesso in e-  
pilepsia, o apoplessia, principalmente quando egli è  
frequente, e quando l'ammalato è avanzato in età.

*Che cosa sia  
l'apoplessia,  
ed in che sia  
differente dal  
catoco, dalla  
catalepsia,  
dal soffoga-  
mento della*

L'*Apoplessia* è una subita privazion del movimento,  
e del sentimento, con lesione delle principali funzioni  
dell'anima, difficoltà di respiro, e stertore. Perchè  
chi ne patisce casca tutt' in un tratto, ha gli occhi ser-  
rati, la bocca aperta, senza sentimento, senza movi-  
mento, e senza conoscimento, fuorchè egli respira;  
que-

questa respirazione ancora è difficile, ed unita con una *matrice, dalla grande istupidrezza, nel che essa è differente in parti- la sincope, e colar dal caro, dalla catalepsia, e dal soffogamento pall'apoplezia.* della matrice, perchè in queste tre malattie la respirazione è libera, e comoda. Ma è differente dalla sincope, mentre in questa il polso è molt'ottuso, e languido, che nell'apoplessia riman pieno, e vigoroso. Distinguesi finalmente dall' Epilessia, dove 'l movimento dalla facoltà animale non è abolito, ma sol depravato; e dall' Emiplegia, o Paralizia, la qual procede dall'essere 'l cervello turato da una parte, ma non per tutto.

La principal *cagione* di questa malattia (secondo il RIOLANO) deriva dall'esser i ventricoli del cervello pieni di pituita, o di sangue, rotta che sia qualcuna delle piccole arterie che formano la rete mirabile, o essendo 'l sangue portato all'insù del cervello da un corpo pletorico, casca dal quarto canal ne' ventricoli. Se questa malattia è cagionata da una semplice se- roosità, la forza della natura la fa cascare da' ventricoli anteriori nel quarto ventricolo, da cui casca dappoi nella midolla spinale, e genera la paralizia. Se' è una pituita che si ferma lungamente nel quart', o nel terzo ventricolo, non se ne può iscacciare, ed il cervello ne resta finalmente oppresso. S'è 'l sangue ch'è sparso, l'ammalato rest' anche soffogato più presto.

Vuole il FERNELLIO, che l'Apoplessia venga dall'ostruzion della rete mirabile, allorchè 'l sangue arterial che vien dal cuor nel cervello non può trovar passaggio. Quindi è che queste arterie furono chiamate carotidi, perch'essendo turate, cagionano questa stupidrezza, che chiamasi Caro.

Dice il B A I L E, che la cagion dell' Apoplessia non è se non l'umor malinconico o atrabile, che stagnando 'l sangue colla sua acidità, gl'impedisce 'l somministrare al cervello gli spiriti che gli son necessarj per far le sue ordinarie funzioni. Aggiugn' egli che la ragion, per cui l'Apoplessia chiamata, forte, è incurabile, si è perchè 'l sangue essendo affatto rassodato, non può più ripigliare 'l suo pristino stato, come noi vediamo che succede nel latte che sia stato una volta rappreso.

I gradi dell'apoplessia conosconsi principalmente dallo stato della respirazione: perchè in quella ch'è all'estremo forte, non vi si osserva respirazione, stertore,

*Suoi segnt.*

nè schiuma intorno le labbra. In quella ch'è alquanto men forte, la respirazione appare difficilissima, e v'è della schiuma nella bocca. Nella mediocre la respirazione è bensì interrotta ma non con tanto grande stertore, e non vedesi schiuma nella bocca. Finalmente in quella ch'è leggiera, la respirazione è molto più libera, e quasi simile a quella delle persone sane.

*suo pronome.*

L'Apoplessia va perlopiù a finire in paralizia, quando la materia gettasi nella midolla spinale; contuttoquesto però l'ammalato non è sempre fuor di pericolo; perchè essa è per ordinario seguita da una mortal recidiva, o da una stupidezza comatosa, che lo riduce all'estremo; principalmente s'egli è vecchio, o cacochimo, e se quanto prima non se gli sia porto soccorso.

*Che cosa sia la paralizia.*

La Paralizia è un abolimento del sentimento e del movimento, non in tutto 'l corpo, come nell'apoplessia; ma solo nella maggior parte del corpo; o nella metà, che si chiama *emiplegia*, o mezza paralizia o in una parte sola, il che in tal caso non è se non una paralizia particolare chiamata *paraflegia*.

*Perchè perdesi il movimento senza il sentimento, e viceversa.*

Osserva il FERNELLIO che alle volte perdesi 'l movimento senza 'l sentimento, ed il sentimento senza il movimento, e che perlopiù ambedue insieme periscono. Il movimento si perde senza 'l sentimento, dice 'l DUNCANO, perchè 'l movimento ricerca più di spiriti che 'l sentimento: intanto 'l sentimento si perde senza 'l movimento, perchè la parte membranosa del nervo, ch'è l'organo del primo, può essere in cattiva disposizione: stantchè la parte midollosa ch'è l'organo del secondo, è in buono stato. Il movimento, e 'l sentimento perdonfi tutt'insieme, quando non iscorron gli spiriti bastantemente. nè per un nè per l'altro, o quando è offeso l'organo proprio d'entrambi.

*Cagioni della paralizia.*

I Paralitici (secondo il RIOLANO) hanno i nervi della midolla spinale turati da una pituita densa, e non quei del cervello: il che fa che molte parti restin sane, ed intiere, e principalmente l'interne, cioè gl'intestini. Alle volte si diventa paralitico senza che i nervi sian turati, essendo solo troppo ammolliati da certe ferosità; imperocchè la foverchia morbidezza ed umidità di questi nervi può cagionar la paralizia.

*Suoi segni.*

Conoscesi la paralizia dalla parte offesa, ch'è fredda, de-



debole, molle, e pesante, priva di movimento, o di sentimento, secca, ed atrofia: il che accade specialmente quando la malattia è invecchiata. Osservasi che quando un lato della faccia è paralitico, rivoltasi sempre dal lato ch'è sano.

Bisogna considerare altresì qual sia la sede principale di questa malattia. Se qualche parte del viso è priva di sentimento, il mal'è ne' nervi, che vengon dalla terza conjugazion del cervello: ma s'è senza movimento, l'origin'è nelle prime vertebre della spina. Se il male occupa tutte le parti, che son sotto la faccia, il principio della spina è offeso. La cagion dell'Emiplegia non è in tutta la spina, ma solo nel mezzo di essa. Quando la Paralifia occupa una, o ambedue le gambe, non deesi ricercarne la cagione da' lomb' insù. Se tutta la midolla spinal'è offesa attraverso, tutte le parti che son sotto la testa, tanto dal lato dritto, che dal sinistro, faran paralitiche: ma se non è offesa che la metà della spina, la risoluzione altresì non sarà se non nelle parti, che son da questo lato medesimo. Essendo adunque paralitica qualche parte, bisogna diligentemente avvertire qual nervo sia principalmente tocco, ed in che luogo egli sia, per applicar' i rimedj necessarj nell' istessa origin del male; se sperisi di riuscir nella cura.

La paralifia rade volte degenera in altri mali: ma ve ne son molti a' quali essa succede, come l'apoplessia, l'epilessia, la colica, le febbri acute, i soffogamenti della matrice, e lo scorbutto. Suo pronostico.

Essa è tanto più pericolosa, quando 'l sentimento, e 'l movimento sono aboliti, quando la parte offesa diventa secca ed atrofia, quando l'ammalato è cacochimico, ed attempato, e le di lui forze isminuite all'estremo.

Lo *stupor* è una paralifia imperfetta, in cui 'l movimento, e 'l sentimento non son se non tramortiti. Che cosa sia lo stupore. Esso vien da un' intemperie umida del cervello: ed osservasi che quando accompagna le febbri, Sua cagione. presagisce qualche futura stupidizza comatosa, o letargica; Suo pronostico. e quando vien solo senza febbre, fa conoscere 'l pericolo che v'è d'una paralifia, o d'un'apoplessia.

Osserva 'l DUNCANO, che quando le strade per le quali devon passare gli spiriti animali, son turate in parte, o ristrette al di fuori, vien un tramortimen-



to nelle parti, alle quali esse dovevan portargli, conciossiachè il piccol filetto di questa materia invisibile, che non vi passa se non con fatica, non possa far se non delle ondulazioni assai piccole, che non posson arrivare sin' a' corpi accannellati, o che non sono quasi apprese dall'anima a cagion della lor piccolezza, bench' esse vi arrivino. Soggiugn' egli, che la sperienz' ha insegnato a tutto 'l mondo, che 'l tramortimento d' una part' era cagionata per ordinario dallo strignimento del suo nervo, che impedisce a gli spiriti lo scorrervi. Non vi essendo persona che nol pruovi dopo essere stato lungamente coricato su una coscia, o appoggiato sul gomito: ma che non vi sia alcuno che sappia per qual cagione questo tramortimento sia seguito da delle punture assai scomode. Cred' egli che non tolga via la cagion dello strignimento prima che gli spiriti ricornino affollatamente nella parte dond' erano stat' iscacciati dallo strignimento, e che questo impetuoso disordine facendogli urtare ne' tramezzi della concavità de' nervi, cagioni questa mozione, per le percorse cui danno a queste parti al maggior segno sensibili.

*Che cosa sia  
il tremore.*

Il Tremore è un movimento depravato che vien dall' impotenza, e debolezza della facoltà motrice, e dalla gravezza del corpo, cui essa dee muovere. Sebbenchè quanto questa facoltà si sforza di alzare una parte, tanto questa, che non è bastantemente avvalorata da gli spiriti, ricade alle volte tirata in giù dal proprio suo peso.

Da ciò che s'è detto, può conoscersi che differenza siavi tra 'l tremor' e 'l palpitamento; cioè che 'l primo faffi in parte dalla facoltà motrice, mentre il secondo non deriva se non dalla sola cagione morbifica, la quale alza ed abbassa alternatamente una parte senza che l'animal vi concorra in verun modo col volontario suo movimento.

*In che sia differente dalla  
palpitazion' e  
dal rigore.*

Il tremor' è altresì differente dal rigore, perchè questo nasce dall'irritamento della facoltà espulsiva naturale, la qual' eccita susseguentemente quella del movimento volontario; ma il tremor non deriva se non dalla debolezza della facoltà motrice, la qual' è cagione che alle volte si lascia superare dal peso del membro, dimodochè 'l suo movimento è interrotto, e depravato da un movimento contrario.

La

La *cagion* di questa malattia procede da' nervi turati *Sua cagione.*  
da una pituita spessa , o troppo ammorbiditi da un'  
abbondevole serosità ; oppur procede da una *cagion*'  
esterna, come dall' adoperare, o dall' essere stati stro-  
picciati coll' argento vivo.

Il tremore che viene nelle febbri ardenti è perlopiù *Suo pronosti-*  
seguito dal delirio: quel che vien nella paralisia, denota *co.*  
che gli spiriti cominciano a ravvivare la parte ammalata,  
ed a superar la *cagion* che gli tenea come tramortiti.

La *Convulsion*' è un violento ritiramento de' nervi , *Che cosa sia*  
e de' muscoli verso 'l loro principio , accompagnata *la convulsio-*  
da un gran dolore. *ne.*

La Convulsione occupa tutto 'l corpo , o qualche- *Sue spezie.*  
duna delle sue parti. Quella c' occupa tutto 'l corpo è  
di tre sorte , la prima di cui chiamata *Emprostotono* ,  
fassi al davanti; la seconda *Opistotono* , in dietro : e la  
terza *Tetano* ritira ugualmente ambedue le parti , la  
qual fa che 'l corpo resti teso , ed intirizzito a *cagion*  
di quest' uguale stendimento.

La Convulsion particolare è quella che viene in una  
parte sola, come nella mano, nella gamba, nell' oc-  
chio, nella lingua, nella mascella di sotto, o nelle  
labbra, donde viene il *riso sardonico*.

Osservasi altresì che la convulsione è *continua*, accom-  
pagnata da un ugual distendimento della parte, e dal-  
la total privazion del movimento, che chiamasi *spas-*  
*mo*, o vera convulsione; o fassi per *intervalli*, ed è se-  
guita da diverse scosse del membro, che chiamansi *mo-*  
*vimenti convulsivi*.

Oltre queste spezie di convulsione, osservasene an-  
cora un' altra chiamata *statuosa*, o *granchio*, in cui so-  
vente avviene, che le dita de' piedi, e delle mani, ed  
allevolte ancor le gambe, si stendon', o si ritirano con  
un gran dolore, ma che dura poco, e che mitigasi col  
sol fregamento. Essa procede da un vapor grosso e vi-  
scoso, che insinuandosi ne' pori de' nervi, gli riempie,  
e gli fa stendere.

La *cagion* di questa malattia viene o dall' ostruzion *Sua cagione.*  
de' nervi, o dall' esser eglino punti da un umor acre;  
o da una intemperie, che di tal sorta dissecca i nervi,  
ch' e' si ritirano come la corda da leuto seccat' al fuo-  
co; e questa sorte di convulsione è incurabile. In una  
sola parola, la convulsione si fa o per inanizione, o  
per ripienezza.

Pretende nondimeno il SENNER TO che tutte queste cause non producano la convulsione per mezzo della ripienezza o inanizione ; il ch'è perlopiù difficilissimo da asserirsi ; ma solo per l'irritamento ch'esse fan nelle parti che servono al movimento volontario ; il quale irritamento vi eccita la facoltà motrice , e le fa far questo moto depravato di raccorciamento . Cred'egli che quando questo irritamento è cagionato da un umor crasso e viscoso , vi si faccia una convulsion vera , e continova ; dovechè quando essa non vien se non da qualche vapor che vada dall'una nell'altra parte , non ne seguon se non de' moti convulsivi .

*Suoi segni .*

La Convulsione conoscesi agevolmente a occhio ; perchè la parte affetta pare talmente ferrata e tesa , che si stent' a stenderla ogni poco , e tale stendimento ancora faffi con un sensibil dolore .

Bisogna riconoscere altresì qual parte primieramente sia affetta . S'è 'l cervello , ne apparirà la lesione dell'altre funzioni animali . S'è 'l principio della midolla spinale , la convulsione sarà universale in tutte le parti situate sotto la testa , e così dell'altre , come abbiamo distinto parlando della paralisi .

*Suo pronostico .*

Deesi giudicar il pericolo di questa malattia dalla sua grandezza , e lunga durata , dalla nobiltà , e molteplicità delle parti affette , e dallo stato e condizione delle forze dell'ammalato .

*Che cosa sia l'epilessia .*

L' *Epilessia* , o *mal caduco* è una convulsion periodica di tutto 'l corpo ; cioè che si fa di tempo in tempo , essend' offeso l'intendimento , ed i sensi . Osservasi ancora ch' esce la schiuma dalla bocca , e che alle volte si lascia andare involontariamente l'orina , gli escrementi grossolani , o 'l seme , a cagion del rilasciamento de' muscoli sinteri : ma tutte queste cose sono i segni della vera Epilessia . Evvene un'altra più leggiera , i di cui sintomi son manco numerosi , e poco apparenti , e che non è gran cosa differente dalla vertigine .

*Sue specie .*

Le principali differenze dell' *Epilessia* deduconsi dalla parte ch'è la prim'ad essere affetta , e son tre , la prima di cui ha la sua causa nello stesso cervello , e quella è primitiva ; la seconda vien dalla comunicazione del ventricolo ; e la terza procede da qualche altra parte inferiore , come dalla matrice , dall'estremità de' piedi , e delle mani .

La cagion di questa malattia vien dall' ostruzion de' *Sue cagioni.* ventricoli anteriori del cervello, prodotta da una gran quantità di umor piccante, bilioso o malinconico: ma il FERNELLIO non vuol che la sol' abbondanza dell' umor cagioni l' epilessia; imperciocchè essa succede ancora nella stupidità senza convulsione alcuna, e che se ciò fusse, dacchè l' epilessia venisse a cedere tutt' a un tratto, bisognerebbe necessariamente che l' umore ispargendosi su' nervi, ne seguisse la paralisi, come nell' apoplessia; il che non avvien quasi mai: quindi è che, oltre l' abbondanza dell' umore, egli riconosce per cagion dell' epilessia un vapor maligno, e velenoso, che contien qualche qualità oltremodo nemica del cervello, la quale produce questa malattia, ogni qual volta essendo smossa, e salendo verso 'l cervello, l' irrita, ed obbliga a far di grandi sforzi per liberarsene.

*Conoscesi* l' epilessia da' segni notati nella definizione. *Suoi segni.* E non se ne prevede il parossismo o accesso se non dalle cose solite di precederlo, cioè; dalla gran tristezza; dallo sregolato movimento della lingua; dal raffreddamento dell' estremità; dal dolor' e gravezza di testa; dal tintinnamento delle orecchie; dallo stordimento e perdita della memoria; dalla pallidezza del viso; dal tremolamento delle parti nervose, e dalla sordigliatezza e crudeltà delle urine.

Distinguesi se 'l mal' è primitivo; cioè se la sua cagion' è nel cervello medesimo; dalla gravezza grand' e dolore di testa, dalla stupidità de' sensi, e dello spirito; dal color pallido del viso; da' sogni turbolenti, e dall' accesso che all' improvviso sorprende la persona, senza che per l' innanzi se ne sia sentito alcun sintomo.

Conoscesi che l' epilessia ha la sua sede nello stomaco, dal dolor' e pugnimento di questa parte medesima, dalla difficoltà di soffrire la fame, dalla nausea e lipotimia che precede l' accesso, e dal vomito pituitoso, e bilioso che la segue.

L' epilessia finalmente che ha la sua cagion nell' estremità delle mani, e de' piedi, distinguesi più agevolmente delle altre: perchè nel principio dell' accesso sentesi un vapor freddo, c' uscendo dalla parte dov' è l' origin del male, monta lungo le parti vicine fin al cervello: il corso di cui puossi ancora fermar' ed impedir

*Suo pronos-  
tico.*

pedir l'innoltrarsi, serrando strettamente la parte, purchè possa comodamente legarsi.

L'epilessia è sempre assai pericolosa, e tanto più quanto maggiormente par che sia affetto. 'l cervello, e gli accessi più violenti, più spessi, e più lunghi. Quella che vien prima della pubertà, può guarirsi; ma quella che vien dopo 'l venticinquesimo anno, siccome l'ereditaria, è per lo più incurabile.

Quando la materia sottile (dice 'l DUNCANO) che cola nelle strade del cervello, vi trova una materia simile a quella che le fa fare dell'esplosioni eccessive nel muscolo, essa fa da principio certi violentissimi movimenti, che son l'immediata cagion dell'*Epilessia*. Allora gli spiriti infiammandos' in un subito in mezz' al cervello, come la polvere d'archibugio, spingono da ogni lato, e s'allontanerebbono con violenza, se trovasero uscite abbastanza larghe per uscir tutt' in un tempo: ma ritrovando molti ostacoli, che lor impediscono 'l proseguire liberamente 'l suo corso al di fuori, essi ripiegansi all' indentro, dove incontrando nuov' intoppi, lor' è forza di muoversi circolarmente. Quindi è che 'l giramento è la spia dell'acceso epilettico.

Questo circolar movimento (soggiugne 'l medesimo Autore) che impedisce agli spiriti l'entrar ne' nervi, e l'esplosioni, che rimescolan tutt' i condotti del cervello, fanno perdere agli epilettici l'uso di tutt' i sentimenti, e gli fan cascar per terra, perchè i muscoli delle gambe non ricevono spiriti bastevoli per far la loro funzione.

Posto che la violenta rarefazione degli spiriti nel cervello sia la cagion dell'epilessia, non è maraviglia se gli epilettici senton gonfiar' il cervello nel principio dell' acceso, e se loro par che la testa se gl' ingrossi come un pallone.

Non può far di manco che questi moti violenti non confondan tutta l'economia del cervello, e che tutt' i suoi condotti o ondulazioni, che si facevan distintamente; non sian distrutti: ed ecco perchè questi ammalati dopo aver sofferti molti parossismi, restan affatto insensati.

Siccome tutte le rarefazioni si fan dal centro alla circonferenza; la prima che si è fatta in mezz' al cervello, ne ha cacciati gli spiriti con violenza; dimodochè

chè questa materia sottile uscendo dalla testa come un vento impetuoso, che soffia da un Eosilo, va a gonfiar tutt' i muscoli, e cagiona questa convulsion generale che accompagna l' epilessia.

Gli escrementi del cervello posson esser ritenuti, o cacciati in soverchia quantità. Quando essi non escono comodamente, cagionan delle malattie, di cui abbiam parlato. E quando escono eccessivamente, cagionano molti accidenti, 'l più comun', e più ordinario de' quali chiamasi *Reuma*, *Catarro*, o *Flussione*, che non è se non una caduta di umore ch' è nel cervello, sulle parti che sono al di sotto.

*Che cosa sia la reuma, o il catarro.*

Quest' umor' è generato o da difetto proprio del cervello, quand' egli è assalito da una intemperie fredda ed umida; o da quel delle parti inferiori mal complessionate, com' è il ventricolo, il fegato, la milza, e la matrice nelle donne.

*Sua cagione.*

Esso è smosso, e spinto fuor della testa o dalla sua quantità eccessiva, o da un freddo che costipa, o da un caldo che liquefa, o da un bagno che rilaschia, o da un travaglio che agita, o da una veemente passione di spirito.

*Sue specie.*

Le differenze del catarro ritraggonfi 1. dall' umor che lo produce, il quale allevolt' è in piccola quantità, ed allevolte casca sì abbondevolmente, che mette l' ammalato in pericolo di soffogamento, e questo allora è propriamente un *catarro soffogante*. Quest' umore medesimo è ora insipido, dolce, acido, salato, ora crasso, sottile, ed allevolte ancora maligno, e pestilenziale; il che cagiona un *catarro epidemico*, come si osservò gli anni addietro.

2. Piglianfi le differenze del catarro dal luogo donde viene quest' umore, e da quello su cui e' si butta. Allevolt' e' vien dalle parti esteriori della testa, e casca sugli occhi, su' denti, sulle mascelle, sul collo, sulle spalle, sulle braccia, sul dosso, su' lombi, sulle coscie, sulle gambe, e su altre parti, dov' egli eccita varie sorte di dolori, ed ancor di tumori. Allevolte ancora ei vien dalle part' interiori della testa, e provoca diverse malattie, secondo le parti che lo ricevono. Quand' e' casca sul principio de' nervi, cagiona l' apoplessia, la paralisia, la stupidizza, il tremore. Su gli organi sensorj la cecità, la sordità, l' tintinnamento delle orecchia, e la perdita dell' odorato. Sulle narici la cori-



coriza; sulla gola, e sull' alpe' arteria l' arroccimento. Su' polmoni la tosse, l' asma, e l' etisia. Sullo stomaco la crudezza, o l' indigestione. Sugl' intestini l' uscita di corpo; e se quindi s' insinua nelle vene del fegato, indurendosi le riempie, siccom' altresì le viscere, e vi fa dell' ostruzioni. Così la flussione partorisce un' infinità di malattie; e l' uomo solo tra tutti gli animali è sottoposto a questi accidenti, imperciocchè egli ha 'l cervello assai grand' ed assai levato, donde gli escrementi puonno agevolmente cascare su tutte le parti del corpo.

*Sui segni.*

Il Catarro conoscesi bastantemente dal ragguaglio dell' ammalato, e da' divers' incomodi che l' accompagnano.

Conoscesi la qualità degli umori da' sintomi, cui e' produce; dal temperamento del cervello e di tutto 'l corpo, e dall' età dell' ammalato.

Conoscesi finalmente la parte che da principio produce 'l catarro, considerando la costituzion di tutto 'l corpo, ed i segni proprj della complession di ciascheduna parte.

*Suo pronostico.*

Il *Pronostico* del catarro deesi principalmente dedurre dalle diverse sue spezie; così 'l soffogant' è pericolosissimo. Quel ch' è fatto d' un umor falso, è altresì malignissimo, e quel ch' è prodotto da un umor freddo, è perlopiù lungo, e difficile da guarirsi. Il catarro che vien dalle parti esteriori della testa, non è tanto pericoloso, quanto quello che vien dallo stesso cervello; e questo è tanto più pericoloso quand' e' sia fomentato da qualche difetto del cervello. Il catarro finalment' è più o men pericoloso, secondo le parti sulle quali e' casca, e secondo le indisposizioni, che vi produce.

Puossi altresì antivedere la difficoltà del guarirlo, dalla lunghezza della malattia, e dall' età dell' ammalato. Quindi è che IPOCRATE dice, che le distillazioni ne' vecchi non si maturano mai affatto.



# CAPITOLO III.

## *Delle Malattie dell' Occhio.*

**L**E principali malattie dell'occhio sono l'atrofia, *Le malattie dell' Occhio.* la procidenza, l'anchilulefaro, la trichiasi, la cri-  
ti, la calazione, l'idatide, l'agofalmo, l'etropio,  
lo strabismo, la paralisi, il dolore, l'epiforo, l'egi-  
lopo; la fistola lagrimale, l'encanti; il riaso; l'oftal-  
mia; il pterigio; le pustule, e le ulcere della cornea,  
il reffi, o proctosi; l'ipofagma, l'ipopio; la catarat-  
ta; il ristignimento ed allargamento della pupilla; e  
l'abolimento, e diminuzione della vista.

L'*Atrofia* è una malattia in cui gli occhi si sminui- *Dell' atrofia.*  
scono, e diventan più piccoli del dovere, rispettiva-  
mente all' altre parti del corpo, il che cagiona non so-  
lo una considerabil deformità, ma ancora una lesio-  
ne, e perlopiù ancora un abolimento total della vista.

Le *cagioni* dell' Atrofia sono le lagrime continue; *Sue cagioni.*  
la fuffion lunga ed abbondevole d' umori acri, e mor-  
daci; le veglie smoderate; la febr' etica, e l' ostruzio-  
ne de' vasi che loro portano il nutrimento.

Questo mal' è altrettanto facile da conoscersi, quan- *Suo pronostico.*  
to difficilissimo da guarirsi, imperciocchè le malattie  
d' inanizione son sempre pericolose, e se non vi si ri-  
media sul bel principio, ne segue la total perdita del-  
la vista.

La *Procidenza* è quando gli occhi escon talmente *Della procidenza.*  
dall' orbita, che le palpebre non posson più coprir-  
gli, il che chiamasi uscita, o procidenza dell' occhio,  
la qual è ora grande, or mezzana, ed ora piccola.

Le *cagioni* son le violenti concussioni della testa, i *Sue cagioni.*  
tumori, o la risoluzion de' muscoli e de' nervi degli oc-  
chi, proveniente da qualche umor freddo, e pituito-  
so, che calca dal cervello.

Questo male *conoscesi* abbastanza da per se stesso. *Suoi segni.*  
Le violenti commozioni della testa scuopronsi agevolmen-  
te dal ragguaglio dell' ammalato; se v'è qualche tu-  
more che cagioni quest' incomodo, esso apparisce chia-  
ramente, altrimenti bisogna credere, che la cagion  
non proceda se non dalla risoluzione de' muscoli, o  
de' nervi degli occhi, ed in tal caso, se la vista non  
è offesa, quest' è segno che 'l difetto non è, se non  
Y ne'

ne' muscoli ; ma s' ella vi apparisce interessata , quest' è segno che la risoluzione occurr' ancora i nervi ottici .

*Suo pronofico .*

Deesi stimar la difficoltà di guarirla dalla grandezza del mal medesimo , e da quella delle sue cagioni .

*L' anchilulofaro .*

L' *Anchilulofaro*, o *invistatio* , è un impaniamento delle palpebre unite assieme che impedisce il poter aprir l' occhio .

*Sue spezie .*

Se ne determinan due spezie , una quando le palpebre sono semplicemente unite assieme , e l' altra quando sono attaccate alla congiuntiva o cornea .

*Sue cagioni .*

Quest' incomodo viene o dalla prima conformazione , o dopo qualche ulcera che sia stata trascuratamente medicata , tanto nell' una quanto nell' altra delle palpebre .

*La trichiassi .*

La *Trichiassi* comprende tre sorte di malattie de' peli delle palpebre , cioè la *distichiassi* quando vien un ordin doppio di peli , la *Falangosi* , quando 'l pelo senza rilasciamento della palpebra si rivolta nell' occhio , e l' offende ; e la *Ptofi* quando dal rilasciamento delle palpebre non si può aprir l' occhio , e nello stesso tempo i peli entran al di dentro ; particolarmente quei della palpebra di sopra ; che se non v' è che rilasciamento nella palpebra , senza che i peli offendan l' occhio , questa malattia chiamasi *Atoniatonulofaro* .

*Sue cagioni .*

Tutte queste indisposizioni son prodotte da una umidità superflua e senz' acrimonia , che ammollicce , rilascia , e fa rovesciare la palpebra sull' occhio .

*La critti .*

La *Critti*, o *Orzajuolo* è un piccol tumor lunghetto , fisso e stabile simile a un granello d' orzo chiamato da' Greci *Crutbi* , che occupa l' estremità esteriore della palpebra nel ciglio , e la cui membrana è contenuta in una piccola membrana o Borsetta .

*La calazion .*

La *Calazion* è un radunamento di umori superflui sotto la cartilagine delle palpebre , simile a un granello di grasso , il qual essendo premuto , muta luogo , e non ista fisso e fermo in un luogo come l' orzajuolo .

*L' idatide .*

L' *Idatide*, o *Aguula* è un efrescenza di grasso situata tra la pelle , e la cartilagine delle palpebre , che perlopiù viene in quei che sono di temperamento assai umido , come i bambini . Osservasi che questo grasso cresce assai , e caricando l' occhio , impedisce l' aprir le palpebre .

*Il lagofthalmo .*

Il *Lagofthalmo* è quando la palpebra di sopra è talmente

mente ritirata, che l'occhio non può rimaner serrato affatto, e nel dormire rest'aperto, come nelle lepri.

Questo mal può venir dopo la prima conformazione, o da qualche accidente, come dalla cicatrice d'una piaga, da un ulcera, o da una scottatura, o da qualche carne superflua, che impedisce l'abbassamento della palpebra, o dall'averne troppo tagliata, quand'era troppo rilasciata, o dall'averla cauterizzata indiscretamente.

L'*Entropio* è, quando la palpebra di sotto si rovescia, e si ritira di modo, che non può cuoprire l'bianco dell'occhio. Esso non vien naturalmente come l'lagofthalmo, nè da disseccamento; ma solo da rilasciamento e paralisi, o dalla presenza d'una carne superflua, che sia insensibilmente cresciuta nella sua parte interiore, o quando la glandula dell'angolo dell'occhio si sia troppo ingrossata, oppure da qualche scottatura, cicatrice, o cucitura mal fatta nella parte esterior della palpebra. L'Entropio.

Lo *Strabismo* è una malattia di situazione, in cui la pupilla guarda torto gli oggetti, e non è situata in mezz' all'occhio, il che fa che vi apparisca più bianco da una parte, che dall'altra, e quest' incomodo è cagione, che quando si vuol guardar qualche cosa, bisogna voltare gli occhi attraverso, per opporre direttamente la pupilla a ciò che si guarda. Dalchè vedesi che lo Strabismo può esser di quattro sorte; cioè al di dentro, al di fuori, all'insù, all'ingìù; e può accadere che ora sieno incomodati ambidue gli occhi, ed alle volte solamente uno. Lo Strabismo.

La *Cagione* di quest' incomodo è perlo più la risoluzione de' muscoli degli occhi; siccome alle volte succede nell'epilessia, e nelle febbri maligne, o nella cattiv' assuefazione di guardar fisso, ed attraverso un oggetto. Essa può altresì derivare dalla situazion depravata del Cristallino, il quale fa, che volendo vedere un oggetto, bisogna girar la pupilla, finchè l'umor cristallino sia loro direttamente opposto. Or questa cattiva situazione può esser cagionata da qualche gran taglio, o caduta, o da qualche umidità superflua. Sua cagione.

Lo Strabismo che viene fin dal nascimento non si può guarir quand' e' sia invecchiato; siccome quello che viene dalla risoluzione de' nervi, o dall'usanza cattiva di guardar attraverso; ma finchè l'mal'è ancor fresco, possi alle volte guarire. Suo pronostico.

*La Paralisi.*

*La Paralisi* è un difetto prodotto dopo la generazione, da cui gli occhi sono in continuo moto, come tremolanti. Chiamasi *Accigliamento dell'occhio*, oppure *Occhio ipocrito*. Viceversa gli occhi restano immobili nella malattia chiamata *pizin*; e *stazin*, cioè quando 'l nervo della seconda conjugazion' è affetto. Allevolve gli occhi sono attratti e totalmente diritti nelle malattie frenetiche, o in altre gran malattie che presagiscono la morte vicina.

*Il dolor d'occhi.*

Il *Dolor* degli occhi viene, siccome tutti gli altri, da qualche scioglimento di continuazione, spezialmente nelle tuniche congiuntiva, e cornea. Le cagioni ne son' o interne, come qualche umor acre, flatuoso, &c. oppur sono esterne, come le percosse, le cascate, i venti, l'aria eccessivamente calda o fredda, la polvere, il sudiciume, il vapore, il fugo di cipolla, o aglio, e simili.

Il dolor degli occhi è sensibilissimo per la delicatezza della parte lesa. Esso accresce la flussione e l'infiammazione, interrompe 'l sonno, abbatte le forze, e cagiona spesso la cecità.

*L' Epiforo.*

L' *Epiforo* è un' inondazione d' umor sottile che si butta su gli occhi a guisa di lagrime. Quest' umor' è allevolve freddo ed acquoso, senza dolor, senz' ardor' e senza rossore; allevolve esso è acre, e falso, e rendesi fastidiosissimo pel dolor sensibile che vi eccita, per l'acrimonia, per l'ardor', e pel rossore, che son tantosto seguiti dall' ulcerazion delle palpebre. L' origine di questa flussione (secondo il FERNELLIO) è perlopiù al davanti, e nella somità della testa, dove l' umor suol radunarsi fuor del cranio sotto la pelle, la quale dal pericranio scorre sulla membrana contigua, ed esce finalmente fuora per gli occhi.

L' Epiforo ch' è invecchiato, e ne' vecchi, è difficilissimo da guarirsi, e perlopiù ancora degenera in una fistola lacrimale.

*Suo pronostico.*

L' Epiforo che vien nelle malattie acute dalla debolezza della facoltà ritentrice, è per ordinario un segno di morte, spezialmente s' e' sia accompagnato da delirio, da convulsione, da raffreddamento dell' estremità, da difficoltà di respiro, da fador freddo, e da altri maligni accidenti.

*L' Anchilopo.*

L' *Anchilopo* è un tumore o postema tra 'l gran canto dell' occhio, ed il naso, generato perlopiù da un  
san-

sangue biliolo, e fottile, che vi casca pel rodimento di qualche vena delle tempia, e della fronte, e ch'è accompagnato da calor, da rossor' e da dolore. Ed è da osservarsi che subito ch'egli è aperto, e che cola la marcia, perde 'l nome d'Anchilopo, e piglia quello di Egilopo.

L'Egilopo, ch'è la *fistola lagrimale*, è un'ulceretta callosa, e profonda situata nel grand'angolo dell'occhio sulla glandula lagrimale, cagionata da un anchilopo, o tumore nell'angolo dell'occhio. L'Epiopo.

Di queste *fistole*, alcune sono aperte al di fuori, Sue spezie. specialmente quelle che son cagionate da una materia calda, e flemmonosa; altre al di dentro, che son prodotte da un umor freddo e pituitoso: dimodochè al di fuori non apparisce alcun'apertura, se non un piccol tumore della grossezza d'un cece, il quale premendosi col dito, n'esce dal gran canto dell'occhio vicino al naso una marcia ferosa, o rosseggiante, ed allevolte bianca, e viscosa, essendo l'osso roso dalla dimora, e corruzione della materia. Ve ne sono alcune che colano continuamente, ed altre solo di quando in quando, e che dopoi si ricuoprano, il ch'è particolar delle fistole.

Questo mal'è noiosissimo; e quand'egli è invecchiato, rende l'occhio atrofio e secco, il fiato puzzolento, e perlopiù abolita la funzione dell'occhio. Suo pronostico. Allevolte tir'alla natura del canchero, ed allora le vene son tese ed attorcigliate, il calore pallido, e livido, la pelle dura, e quando si tocca un tantino, e' s'irrita, ed eccita un' infiammazione sulle parti vicine; il che lo rende difficilissimo da guarire, per non dire affatto incurabile.

L'Encanti è una escrescenza di carne nel gran canto dell'occhio, di cui ve ne sono due spezie; una tenera, fiacca, e di color rosso; e l'altra dolorosa, maligna, e piombata. L'Encanti.

Tre sono le principali cagioni di questa malattia. Sue cagioni. La prima è una flussione, o congerie d'umor malinconico, che accresce ed indurisce la sostanza della carne, ch'è naturalmente nel canto dell'occhio, come si vede ne' porri. La seconda è un'ipersarcosi che segue un'ulcera mal curata in questa parte. La terza è un resto di pterigio che non si è potuto tagliare abbastanza, il quale cresce, o rimane assai grosso.



*il Riafo.*

Il *Riafo* è uno scemamento, e consumamento della glandula lagrimale, che fa che 'l buco del gran canto dell' occhio resta sempre aperto, e lascia 'l passo libero agli umori acquosi, che fanno incessantemente verfar delle lagrime all' ammalato.

*Sua cagione.*

Questo incomodo succede allevolte nello pterigio, e nell' encanti, o dall' aver tagliato l' escrescenze troppo innanzi, o dall' aver per lungo tempo adoprati medicamenti acri, e corrosivi. Succed' esso alle volte nello egilopo, siccome nel vajuolo, quand' e' lascia delle ulcere, che rodono questa caruncula. Finalment' e' sopraggiugne alle volte nello epiforo, o flussione d'umor acre, e mordace.

*Suo pronostico.*

Quando la Caruncula è affatto consumata, non vi si può rimediare, per esser questa una parte spermatica; ma se non è rosa se non mezza, si può con una nuova generazion della carne che manca. Se il mal' è derivato da qualche incisione, non vi si può rimediare; ma ciò può farsi quando ciò derivi solo da corrosione; e la ragione si è, perchè col taglio si portan via le fibre, che non possono generarsi di nuovo; ma la corrosione lascia per ordinario queste part' intiere, e non consuma per lo più se non le carnose, che son più agevoli da rimettersi.

*L' Optalmia.*

L' *Optalmia* è un' infiammazion della membrana conjuntiva, che occupa tutto l' occhio, accompagnata da tumore, da sfendimento, da rossore, da dolore, da gonfiamento di palpebre, con difficoltà di aprirle.

*Sua cagione.*

La *Cagione* di questa malattia è la flussion di sangue, o di bile, di pituita falsa o malinconica, che casca interiormente dal cervello, o esteriormente dalle parti, che cuoprono il cranio.

*Suoi segni.*

I *segni* che l' *Optalmia* sia prodotta dal sangue, sono il tumore eminente, lo sfendimento, il rossore, ed il calor della conjuntiva, lo scolamento delle lagrime, o la cìspa attaccata agli angoli degli occhi, che non è acre, nè tenace. Se l'umor' è bilioso, il tumore sarà minor', e superfiziale, o di color gialliccio, il dolore più acre, più cocente, e più ulcerante, e la cìspa più durata, e più secca. Se l'umor' è pituitoso, il tumor sarà bianco; le lagrime scorreranno in abbondanza, i sintomi faran minori, e la cìspa morbida.

*Suo pronostico.*

Quando la cagion dell' *Optalmia* è violenta, ed assai calda, v' è da temere che l' occhio non sia ulcerato dal-

dall'acrimonia della materia, e s'essa si trascura, la pupilla si allarga, e l'occhio ne diventa atrofio, e grinzo, o vi si forma una suffusione, o cateratta.

Il *Pterigion* è un'escrescenza membranosa, grassa, o pannicolosa, che perlopiù nasce dal gran canto dell'occhio, e di rado dal piccolo, la quale stendesi sulla congiuntiva, ed: allevolte sulla cornea, fino a offuscar', e cuoprire l'occhio. Essa ha ricavato il suo nome dalla somiglianza che ha con un' ala, o con un'unghia.

Questa escrescenza viene spesso dopo l'optalmia, e dopo l'apertura di qualche tumore. Ella è ancor cagionata da un'abbondanza di sangue seroso, mescolato di pituita, o di malinconia, il che fa ch'essa è allevolte dura, allevolte morbida; bianca; bruna, o rossiccia, alle volte facile a separarsi dalla congiuntiva; ed allevolte tanto attaccata, che non può distaccarsene. Allevolte ancora essa è cancerosa, ed in tal caso vi si vede crescere una carne dura, nericcia, e rilevata.

Quanto più il pterigion è bianco, morbido, poco avanzato verso la pupilla, meno attaccato alla congiuntiva, e men partecipe della natura carcinomatosa, tantopiù agevole dee si sperarne'l risanamento, specialmente se l'ammalato sia giovane, forte e ben complessionato.

Quando cascan degli umori acri dalla testa sulla membrana cornea, si fanno due sorte di ulcere noiosissime, la prima di cui è larga, situat'attorno l'iride, chiamata *Cheloma*; e l'altra rotonda, e bianchiccia, situat'attorno 'l cerchio dell'iride, chiamata *Argemon*.

Le *cicatrici* che sono nella sua parte rilucen'te e trasparente, succedono bene spesso a queste ulcere, ed incomodano assai la vista. S'essa è bianca, e grande, chiamasi *albugine*; s'è minore, dicesi *nuvoletta*, e s'è fort'il' e delicata, chiamasi *caliggine*, *offuscamento*.

Ne' vecchi la cornea divent' ancor affatto vizza, grinzosa, e fosca, essendone dissipati gli spiriti; il qual difetto chiamasi *caligo* in Latino, *ébloûissement* in Francese. Quando essa s'avanza in fuori, ciò non è difetto della cornea, ma è segno che la vista è migliore, imperocchè le spezie che vengon per fianco, ricevonsi più agevolmente nell'occhio.

Sollevansi ancora nella cornea ma di rado, certe pustole chiamate *stittene*, simili a quelle che vengono sulla pelle, le quali sendo crepare, vi si fan diverse ul-



cerette, la cui più ludicia chiamasi *epicauma*.

Questa tunica è ancora sottopost' al carbone, ed alle cancrene, che sono le più pestifere di tutte l'ulcere, benchè non accadano, se non molto di rado.

*La rbexis, o  
proptosis.*

Fassi ancora una rottura nella cornea, ed una uscita dell'uvea, chiamata da' Greci *Rbexis*, o *Proptosis*, le cui spezie son quattro, secondo le loro forme diverse; benchè tra loro non diversifichino che dal più al meno. Imperciocchè s'essa apparisce assai piccola come una testa di formica, o di mosca, chiamasi *Miocephalon*, o *formica*, s'è un po più grande, e che assomigliasi ad un granello d'uva, vien chiamata *Staphilomo*; s'è molto più grossa, dicesi *Milon*; e s'è callosa e dura, appellasi *Elon*, o *chiado*.

*Sue cagioni.*

Le cagioni di queste indisposizioni sono le piaghe, e l'rodimento degli umori acri. Quando la rottura della cornea è grande, e che l'uvea n' esce, è incurabile; le minori son facili da guarire, ma lascian delle cicatrici e de' segni.

*L'hiposphagma.*

L'*Hiposphagma* è uno spargimento di sangue nell'occhio tra la congiuntiva e la cornea, dov'egli apparisce prima rosso, dopo livido e nero, e s'egli stende fino alla cornea dirimpetto alla pupilla, fa che tutti gli oggetti pajono rossi o neri. Questa malattia è cagionata dal riempimento delle vene, il di cui orifizio si apre, oppur dal rompimento di queste vene medesime per qualche colp'o cascata.

*L'hipopion.*

L'*Hipopion* è un radunamento di marcia tra la cornea, e l'uvea, il quale interessa molto la vista, s'egli è direttamente opposto alla pupilla: Ei succede perlopiù a qualche infiammazion suppurata, o a un hiposphagma. Quando la materia è tra l'uvea, e la cornea, l'occhio ammalato par più rilevato del sano; e conoscesi ch'è purulenta pe' dolori gagliardissimi, e sensibili ch'essa cagiona.

*La cateratta.*

La *Cateratta* che da' Greci è chiamata *Hipochima*, è un ragunamento d'umor superfluo, che s'indurisce com'una piccola pelle, tra la tunica cornea e l'umor cristallino, verso la pupilla dell'occhio, la qual'impedisce al cristallino, il ricever' ed il discernere le spezie degli oggetti.

*Sue spezie.*

Ve ne sono di molte sorte. Alcune son grandi, e cuoprono affatto il buco della pupilla, dimodochè l'ammalato non vi vede punto; altre sono minori e non cuopro-

no se non la metà o una parte della pupilla; donde avviene, che l'ammalato non può vedere se non una parte dell'oggetto che se gli rappresenta, impedendogli la nuvola il veder l'altra dalla parte cui essa occupa. Alcune son sottili, e trasparenti, per cui si vede la luce del sole, ed altre sono spesse; alcune son di color di rame, altre bianche; alcune son verdi e gialle, ed altre ner', e cenericcie.

La *cagion* della cateratta è un umor escrementizio generato nell'occhio medesimo per mancanza del suo calor naturale; oppur deriva dagl'intestini, e dal cervello; essa susseguentemente congela, e si condensa essendo portata nel nerv'ottico, e quindi scorre più avanti verso la pupilla. Se questo umore si fermasse nel nervo, cagionerebbe la gutta serena. *Sua cagione.*

Quando la cateratta comincia a fermare, pare all'ammalato di vedere de' peli, o degli atometti simili a que' c'appajono in alcuni raggi solari; oppur de' moscherini e de' ragnateli; alle volte ancora de' cerchj attorno le candelle accese, ed alle volte due candelette per una: e se osservasi la pupilla da vicino, bench'essa paja netta e chiara, trovasi esser più scura, e più confusa d'una pupilla totalmente sana. *Sui segni.*

La cateratta nel suo cominciamento non può soffrire l'operazione, poichè l'ago la straccia; ma quelle che son azzurre, verdi, e cenericcie, la soffrono e guariscono. Circ'a quelle che son di color di gesso, di piombo, nere, cedrine, e gialle, son perlopiù incurabili: siccome quelle che non si dilatano, e non si slargan coll'ago, imperocchè questo è segno che vi è dell'ostruzione nel nerv'ottico. *Suo pronostico.*

La pupilla dell'occhio può esser soverchiamente ristretta, o allargata.

Lo *Strignimento* è tale fin dalla nascita, e dalla prima conformazione, o proven da una intemperie secca, ed allora chiamasi *Pbtisis*, cioè consumamento della pupilla. Dice GALENO che la picciolezza nella pupilla è cagione di una squisitissima vista; ma quando ristrignessi dopo esser nati, la rende debil' e cattiva. *L'allargamento, o dilatamento della pupilla chiamasi Midriasis; esso è cagionato da un umor acquoso racchiuso nella tunica uvea da qualche tumore, o scioglimento di continuazione, e nuoce assai alla vista, perchè*

*L'allargamento, o strignimento della pupilla.*

chè la luce interna si diffipa più del dovere, e le spezie non son ricevute in punto.

*Il movimento tremolante della pupilla.*

Osservasi alle volte un movimento involontario, e tremolante nella pupilla, e quei c'hann' un tal difetto pare c'abbiano l'immagine d'un cavallo nella pupilla. Le spezie visibili entran per la pupilla, come per una finestra nella tunica retina, ch'è tinta d'un umor nero, ech'è attaccata nelle sue parti, acciò queste spezie restandovi meglio impresse, possa l'anima discernere; del che abbiamo un esempio nelle camere ottiche ed oscure, allorchè ricevesi 'l lume da un piccol buco, all'incontro di cui mettendosi una carta ben larga, vi si rappresenta chiaramente tutto ciò che si fa in istrada.

*Dell'abolimento, e scemamento della vista.*

*Cagioni dell'abolimento.*

L'abolimento e scemamento della vista non è differente se non dal più al meno, ed ambidue han le stesse cagioni, le quali però son più forti nella cecità, e minori quando la vista è semplicemente scemata.

La cecità per tanto, l'oscurità ed ogni debolezza di vista, la di cui cagione non apparisce nell'occhio, deriva dal difetto dello spirito visuale, del cervello, del nerv'ottico, o dell'umor cristallino.

Lo spirito per veder chiaro e distintamente, dev'esser abbondant' e sottile; imperciocchè s'egli è in quantità, e nel tempo stesso troppo grossolano; e' vede bensì le cose lontan', e le vicine, ma non le può discernere se non con fatica; e s'egli è troppo poco, quantunque e' sia sottile, rendela vista corta, ed allora discernesì totalmente ciò ch'è vicino, ma non si può veder ciò ch'è lontano. S'egli è in poca quantità e grossolano, rende la vista torbida, dimodochè non vede ciò ch'è lontano, nè ciò ch'è vicino; e quest'è un male assai ordinario nelle persone attempate.

Il vizio del cervello è una intemperie semplice, o con materia.

Il vizio del nerv'ottico è una ostruzion cagionata dalla caduta di qualche umor grossolano, o un ristignimento proveniente da siccità o da qualche tumor contro natura, oppur è stato rotto dallo sforzo di qualche cagion' esteriore.

Osservasi che la ostruzione intiera del nerv'ottico cagiona la cecità chiamata *Gutta serena*: la sua ostruzione imperfetta però fa parere gli oggetti bucati; conciossiachè i punti dell' oggetto che corrispondono a' filetti

turati, paga che non riflettano alcun raggio di luce; que' che brillano, non potendo portare la loro impressione fino al cervello, o al più non tramandandovi che una debole ondulazione: quindi è che queste punte non appajono nere, se non perchè assorbendo la maggior parte de' raggi, non ne tramandano se non pochissimi verso degli occhi nostri.

Il difetto particolare del cristallino è 'l cambiamento del sito suo naturale, accaduto da qualche cascata, o da qualche violenta percossa, da cui l'occhio ha patito una gran commozion', e scuotimento.

Se il difetto è nello Spirito visuale, conoscesi dalla lontananza delle altre cagioni.

S'egli è nel cervello, vedesi che la debolezza non è solamente nell'occhio, ma si stende altresì negli altri sensi, e vi appajon di più certi segni proprj dell'indisposizione del cervello.

S'egli è nel nerv' ottico, o nelle parti che sono al di sotto, può conoscersi, se l'ammalato serrando l'occhio ch'è sano, procura di veder da quello ch'è ammalato; perchè se allora la pupilla non muta figura nè sito, e se non passa più alcuno spirito, questo è segno ch'il passo è ferrato affatto, e che vi è dell'ostruzione nel nerv' ottico; e se la cecità vien tutt'a un tratto, o forma' in poco tempo, quest'è segno che l'ostruzione deriva dal disordine di qualche umore; ma s'elsa forma' a poco apoco e lentamente, deesi attribuire a difetto dell'intemperie, o del ristagnamento. *Suoi segni.*

Conoscesi finalmente che il nerv' ottico è rotto, o che 'l cristallino è fuor del suo luogo, quando vi sia succeduta qualche percossa, cascata, o altra cosa manifesta, c'abbia fatto della violenza, benchè nondimeno il cristallino si muti presto di sito senza sforzo di alcuna cagion' esteriore, per la sola flussione di un umore acre al maggior segno. Il che però non si fa senza un fiero, e molto sensibil dolore; e quando 'l cambiamento del cristallino si fa dall'insù all'ingìù, pare all'ammalato che tutto ciò che vede sia doppio, il che non succede quand' e' si fa solo nell'un' o nell'altr' angolo dell'occhio.

L'abolimento, e scemamento della vista cagionato per l'età cadente, per l'ostruzione del nerv' ottico, o per difetto invecchiato del cervello, o di qualche parte che compone l'occhio, è per lo più incurabile. *Suo pronostico.*

La debolezza della vista che vien dopo qualche grand' evacuazione, o lunga malattia, se ne va per ordinario, quando le forze del corpo cominciano a raversi.

*in quanti  
modi si de-  
pravi la vi-  
sta.*

*Depravasi* la vista in molti modi. 1. quando una cosa ci par doppia. 2. quando le cose dirette ci pajon torte, o affatto rovesciate. 3. quando gli oggetti pajono di color differente da quel ch' e' sono. 4. quando gli oggetti pajon bucati, benchè non lo sieno, o quando non appajono se non per metà. 5. quando par che gli oggetti si muovano, benchè non mutin sito. 6. quando par di veder de' corpicciuoli volanti, o de' lumi, benchè di tutto questo non vi sia niente nell' aria.

1. La cagione del raddoppiamento degli oggetti non è se non la situazion depravata dell'umor cristallino, e della tunica retina, ch' è differente in un occhio da quella dell' altro: quindi è che una spezie medesima non essendo ricevuta in un medesimo piano, fa la rappresentazione come s' ella fusse doppia. Per l' istessa cagione ciò avviene a gli ubbriachi, ed a' matti, perchè i muscoli motori degli occhi, essendo ripieni di vapori, o destituti da gli spiriti, non puonno muoverti uniformemente, il che fa ch' e' non osservano pel medesimo piano: ed egli è tanto più vero, che per tal cagione queste sorte di persone hanno un tal depravamento di vista, ch' esso non accade loro giammai, che la facoltà motrice dell' altre parti non sia sensibilmente interessata.

2. Se le cose che son diritte pajono torte, o totalmente rovesciate, ciò è cagionato da una situazion depravata del cristallino che facendo una refrazione viziosa di spezie, le rappresent' alla tunica retina diversamente da quel che sono.

3. Vedonsi le cose di color diverso da quel che sono, a cagione dello stravagante colore, ch' è nella cornea, o nell' umore acquoso, di cui le spezie rivestonsi nel passare.

4. La cagione che fa parere gli oggetti bucati, bench' e' non sieno tali, o che non gli fa vedere che per la metà, non è se non qualche corpo opaco situato tra la retina e la pupilla, che rubba questa parte della spezie, che doveva rappresentare la metà dell' oggetto, che non è visto; dimodochè se questo corp' opaco occupa  
il

il mezzo della pupilla, e lascia dalle bande l'estremità libere, allora gli oggetti pajon bucati nel lor mezzo; ma quando questo corpo medesimo non occupa, se non un solo lato, e lascia l'altro chiaro e trasparente; allora questi oggetti non son rappresentati, se non per metà.

5. Il movimento depravato di qualche vapore, o di alcuni spiriti, come nella vertigine, fa che paja di vedere gli oggetti muoventisi, bench' e' stieno fermi, e senza muoversi.

6. I corpicelli somiglianti a' moscherini, o alle pulci, che par che volin per l'aria, non sono per ordinario se non certi vapori contenuti tra la cornea, e la pupilla, i quali vengon' or dal cervello ed or dalla matrice, ed alle volte ancora dal petto, come ne' peripneumonici. Che s'essi son fissi, e permanenti, fanno nel principio della suffusione. Questi corpicciuoli possono venire altresì da qualche macchia, che sia nella cornea. Circ' a' lumi apparenti, essi non vengono, che dalla refrazion degli spiriti, i quali essendo mossi verso la superficie dell'occhio, son rintuzzati dalla densità della cornea, o dell'umor acquoso, o da qualche gran percossa, e tornan dopoi a ferir la tunica retina.

## CAPITOLO IV.

### *Delle Malattie delle Orecchie.*

**L**E principali malattie delle orecchie sono l'infiammazione, le ulcere, il dolore, il suono, o tintinnamento, la sordità, e la difficoltà dell'udito. Le malattie delle orecchie.

L'Infiammazion'è cagionata da un sangue bilioso, e cattile, che cola da certe venette, ed è accompagnato da un dolor continuo con battimento, calor', e rofore, che s'estende sino alle tempia, ed alle guancie. Cagioni, e segni dell'infiammazione. Vi sopraggiugne ancora una febbre continua, e sovente ancor de' delirj, de' moti convulsivi, svenimento, e raffreddamento dell'estremità.

Questa malattia è pericolosissima, specialmente s'essa occupa le parti più profonde, e s'è accompagnata da fastidiosi accidenti. Suo pronostico.

I giovani ne muojono perlopiù in capo a sette dì, ed alle volte prima, per la veemenza del dolore: ma i

vcc-



vecchi la scapulano più facilmente a cagion del loro temperamento freddo, che fa ch' essi non abbondin talmente di bile, ch' essa possa eccitare un dolor sì forte, e tanto sensibile.

*Le ulcere.* Le *Ulcere* vengon sovente nel condotto dell' udito. Di queste ulcere alcune son profonde, e penetran ben davanti nel condotto, e le altre lo son meno, ed occupan più il di fuori. Alcune son' umid', e molto corrotte a cagion della materia, che casca dal cervello; ed altre son secche, e non buttan se non molto poca marcia.

*Lor cagioni.* Le *cagioni* sono i tumori, le posteme suppurat', e gli umori acri, che dal cervello cascano nell' orecchio. Esse altresì vengono alle volte dopo i dolori di testa invecchiati, e periodici, e che sono accompagnati da alcuni maligni accidenti, come dal tintinnamento delle orecchie, dal rossore degli occhi, e dallò stendimento delle vene delle tempia.

*Loro segni.* *Conosconsi* bastantemente queste ulcere dall' uscita della marcia, dal pungimento, e dal dolore sensibile. *Quelle che son profond', e fordide, son difficilissime da guarir', e perlopiù diminuiscon l' udito, e cagionano ancora la sordità.*

*Il dolore.* Il *dolor* dell' orecchie segue ordinariamente la loro infiammazione; alle volte ancora è cagionato da una semplice intemperie fredda, da qualche discioglimento di continuo, come nelle piagh', ed ulcere, e da qualche flussione d' umori acri, che dal cervello cascano su queste parti.

*Suo pronostico.* Questa malattia è sempre pericolosa, e tantopiù, quando si comunic' al cervello, e quando eccita de' delirj, che spesso siate uccidono l' ammalato.

*Il suono, il tintinnamento, e l' fischiamiento.* Il *suono*, il *tintinnamento*, e l' *fischiamiento*, ed ogni altra sorta di udito depravato vengono dal movimento, e dall' agitazione delle cose che occupano l' fondo dell' orecchio. Il *fischiamiento* fassi da un piccol soffio che scorre pian piano: il *tintinnamento* vien dall' interruzione del suo corso: il *suono* deriva da espirazione più grossolana, e più forte: il rumore ha per cagione la forza dell' impulsione; e l' agitazione dell' umore fa il fluttuamento.

*Lor cagioni.* Or tutti questi umori, e flati che cagionano queste depravazioni nell' udito, alle volte si generano nelle orecchie medesime. Altre volte vengono dal cervello,

o da



o da qualcheduna delle part' inferiori , come dal ventricolo , dalla milza , e dalla matrice , o finalmente sono eccitate da certe cagioni esteriori .

Quando quest' incomodi sono invecchiati , e quando *Lor pronostico.*  
 l' mancamento vien dal cervello , o dalle orecchie me-  
 desime , essi son difficilissimi da guarire , e perlopiù sce-  
 mano , o aboliscono totalmente l' udito .

Lo *scemamento* , ed *abolimento dell' udito* chiamato *for-* *Lo scemamē-*  
*dità* non è differente , se non dal più al meno . L' u- *to e l' aboli-*  
 no , e l' altro son cagionati o dalla cattiva disposizione *mento dell' u-*  
 dell' organo , o dagli umori freddi , grossolani e pitui- *dito.*  
 tosi che cascano dal cervello , ed imbevono talmente  
 la membrana chiamata timpano , ch' e' non può più  
 rendere alcun suono quand' è ripercosso dall' aria del di  
 fuori . La grossezza eccessiva di questa membrana , che  
 vien dopo l' nascimento , cagion' ancora una total sor-  
 dità , siccome quella che nasce , ed esteriormente s' im-  
 possessa . E quei , che l' hanno nel nascere , restan per  
 ordinario anche muti , perch' e' non puon concepire  
 nel loro spirito , nè proferir colla lingua parole che  
 non han mai sentite ; e perchè l' settimo pajo de' ner-  
 vi che va nell' orecchie , contribuisce assai a' movimen-  
 ti della lingua con una ramificazion cui e' vi tramanda .

## CAPITOLO V.

### *Delle Malattie del Naso.*

**L**E principali malattie del Naso sono , l' ozena , il *Le malattie*  
 polipo , l' abolimento , e scemamento dell' odora- *del Naso.*  
 to , l' emorragia , lo stranuto , e la coriza .

L' *Ozena* è un' ulcera profonda , e corrotta , che vie- *L' ozena.*  
 ne al di dentro del naso . Vien perlopiù dopo l' aper-  
 tura , o estirpamento del polipo . Può altresì venire da  
 un umor acro e maligno , o da una flussion di pituita  
 falsa , che dal cervello casca sull' osso etmoide , cui e'  
 rode coll' andar del tempo .

*Conoscesi* quest' incomodo dalle croste , e dalle scaglie *Suoi segni.*  
 che sono negli orli dell' ulcera , dalla quantità della  
 materia fetida che n' esce , dalla difficoltà di respirare  
 per le narici , e dal gonfiarsi delle vene vicine , che son  
 ripiene d' un sangue adusto , e malinconico .

Questa malattia è difficilissima da guarire , particolar- *Suo pronostico.*  
 mente *co.*

mente se partecipa della natura del cancro, e s'è invecchiata; posciachè allora corrompe l'osso, e le cartilagini del naso; il che lo rende affatto deforme.

*Il polipo.*

Il *Polipo* è una escrescenza di carne, che perlopiù nasce dall'osso crivelloso al di dentro del naso, e che impedisce il respiro e la parola.

*Sue spezie.*

Se ne stabiliscono cinque spezie. La prima è una membrana molle, sottile, ed alquanto lunga, attaccata in mezzo alla cartilagine del naso, e ripiena d'un umore pituitoso e glutinoso, che nel dormir fa ronfare l'ammalato, che nell'espírar' esce fuori del naso, e che nell'ispirare rientra dentro. La seconda è una carne assai dura, generata da un sangue malinconico, non adusto, che tura la narice, ed impedisce la respirazione che si fa pel naso. La terza è una carne molle, attaccat' all' insù della cartilagine, e generata da un sangue flemmatico. La quarta è un tumor duro, e carnoso, che fa del rumore quando si tocca, come se fusse una pietra. Essa è formata da un sangue malinconico assai disseccato, e che si può chiamare uno scirro fermo, ed insensibile. La quinta sono alcuni canceretti generati nella superficie della carne, e della cartilagine, di cui ve ne sono alcuni ulcerati, e che buttano una marcia assai putrida.

*Sue pronostico.*

I Polipi che son duri al tatto, di color nero, e circondati di vene ripiene di un sangue nero, sono incurabili, e non bisogna intraprenderne l'operazione.

*Cagioni dell'abolimento, e scemamento dell'odorato.*

L' *Abolimento*, e *Scemamento dell'odorato*, secondo il RIOLANO, vengono dall'essere i condotti di dentro dell'osso etmoide, e delle apofisi mammillari turati da qualche flussione, escrescenza di carne, flemmone, o altro tumore. Che se i ventricoli anteriori del cervello son turati, senza che le parti del naso sian impegnate, ciò conoscesi dalla facilità che si ha di parlare, il che denota che l'osso etmoide, e le apofisi mammillari son libere.

*Cagioni del depravamento.*

Il *Depravamento dell'odorato* procede da un umor corrotto, e marcio racchiuso in tutt' i condotti del naso. Ed osserva il FERNELLIO, che quando la putrefazione è dentro 'l cranio, gli ammalati non sentono il puzzo, e che nessun di quei che stanno loro attorno se ne accorge.

*L' emorragia.*

L' *Emorragia del naso* (secondo il RIOLANO) deriva o dall'esser le narici scorticate, o tagliate, o perchè

chè il seno lungo della dura madre, che si stende sino alle narici, apresi per l'acrimonia, o per l'eccessiva quantità del sangue. Se nelle febbri ardenti, e maligne esce l sangue dal naso a goccia a goccia, quest' è un segno assai sospetto, ed una malvagia cagione, perciocchè questo non solleva l'ammalato, e ci fa conoscere che bench' vi sia gran ripienezza ne' vasi, la natura nondimeno non ha forze bastevoli da poterli sgravare da questa soma che l'opprime.

Generansi, e si nutriscono alle volte nelle concavità *Ibachi.* del naso certi *bachi pelosi*, che cagionano nell'ammalato un furor, e mania di spirito, e che lui danno bene spesso la morte.

Lo *Stranuto* è nelle narici; ciò ch'è la tosse nel petto. *Lo stranuto.* Esse lo eccitano quando sono stuzzicate, o irritate da qualche umore o vapor acre, e mordace. Evvi chi crede ch' e' facciasi dall'esser le parti vuote della testa scaldate, o inumidite.

La *Coriza* è una spezie di reumatismo che casca sulla parte superiore delle narici, di cui abbiain parlato nelle malattie del cervello.

## CAPITOLO VI.

### Delle Malattie della Bocca.

**L**A Lingua è alle volte gonfia da una flussione d'umore caldo, che vi eccita l'infiammazione; altre volte da un'abbondanza di pituita, che vi cagiona un tumor' edematoso; e finalmente da un umor, che partecipa di qualche malignità, come sovente succede a gl' infranzefati. *L'infiammazione, ed i tumori della lingua.*

Chechè sia la cagion di quest' incomodo, non dee disprezzarsi, posciachè impedisce la favella, e l' masticare; e mette l'ammalato in pericolo di restar soffogato. *Pronofico.*

Viene altresì sotto la lingua un tumore chiamato *Batrachos.* *Batrachos,* o piccol *Ranocchio*, a cagion della sua figura che rassomiglia ad un Ranocchio. Esso è generato da una pituita crassa, e viscosa, che casca dal cervello, ed impedisce il ben pronunziar, ed articular la parola.

Quando i nervi della lingua son turati da qualche *L'abolimento* pitui-  
Z

to, e depravamento del gusto.

pituita grossolana, perdesi affatto il gusto, perchè questa part' è priva di spiriti, e perchè quand' essa ne avesse assai, non potrebbero arrivare al cervello le ondulazioni cagionatevi da gli alimenti a cagion dell' ostruzione, che le fermerebbe.

Quand' uno ha mangiato troppo (dice il DUNCANNO) e' non sente gusto di niente; perciocchè i sali degli ultimi cibi, di cui i pori della lingua son peranco ripieni, impediscono a quei de' nuovi cibi che vorrebbon gustarsi, l'entrar nella lingua, e l'arrivar fino al nervo, che ne dev' essere scosso, per cagionare 'l sentimento del sapore.

Questo disgusto può accadere altresì senza che si abbia mangiato niente; ed effettivamente succede negli ammalati, che non posson gustar cos' alcuna, benchè abbiano digiunato un pezzo; imperocchè la lor lingua è impressa di umori maligni, che ne turano i pori, e perchè i vapori, che salgono dallo stomaco, essendo riflessi dal palato, si condensano assai, e cascando poi sulla lingua, vi formano una crosta, che impedisce a' sali de' cibi il penetrar fin nel suo nervo.

Allevolte gli ammalati senton bensì un sapore, ma non quello de' cibi, che masticano; così a que' c' han la febbre terzana par che tutto sia amaro, perchè hanno tutta la lingua imbevuta di bile portatavi dalle arterie, o dal riflesso de' vapori biliosi che si fa nel palato. Il sal de' cibi ch' eglino mangiano, non fann' altro che scuotere quei di quest' umore, che son fitti ne' pori della lingua, e che imprimono ne' suoi spiriti un certo movimento, a cagion di cui la nostr' anima ha il sentimento dell' amaro.

Il rilasciamento dell'ugola.

L'Ugola si rilascia, e si allunga allevolte per un' abbondanza d'umor acro, e seroso, ed allor cagiona un pungimento nel fondo della gola, ed impedisce la libertà del respiro; s' essa è nera, infimmata, e dolorosa, non bisogna toccarla per paura d' un flusso di sangue, ma aspettare che gli accidenti siano appiacevoliti.

Il tumor delle ammidali.

Le Glandule ammidali gonfiansi altresì allevolte per una flussione d'umor bilioso, la qual indisposizione impedisce l' inghiottire, e 'l respiro, e cagiona nell' ammalato de' fastidiosi accidenti, se non vi si rimedia per tempo.

Il dolor de' denti.

Il dolor de' denti vien perlopiù da una pituita, o serosità acre, che scola dal cervello sulla membrana che cuo-

cuopre le loro radici. Ei può ancor venire da qualche piccol baco generato da un umor putrefatto, che pugnè questa medesima tunica, ed allora egli è più fiero, più nojoso, e più lungo, benchè non vi appaja alcun segno di flussione.

Le Gingive son sottoposte ad un tumor chiamato *Parulis*, cagionato da certi umori serosi, che dalla testa cascano sul palato. Esse sonò ancor travagliate da un' escrescenza di carne dura, e grossa come un ovo piccolo, la quale rende la bocca deforme, e deprava 'l gusto.

*Tumor ed escrescenza delle gingivæ.*

## LIBRO SECONDO

Delle Malattie del Collo,  
e del Petto.

## CAPITOLO PRIMO.

*Delle Malattie che vengono nelle parti esteriori  
del Collo.*

*Malattie  
delle parti  
teriori del  
collo.  
Le Scrofole.*

**L**E principali malattie che vengano nelle parti esteriori del Collo sono i tumori chiamati scrofole, e broncocelo, le piaghe, e le ulcere.

Le *Scrofole* son certi tumori di glandule indurite, contenute in certe membrane o pellicine proprie, generate da una pituita densa e secca, la qual rade volte è semplice e pura; ma perlopiù falsa, e mescolata con qualche altro umore. Allevolte ancora son generate da certe carni particolari indurite.

*Il luogo dov'esse vengono.*

Esse vengono per ordinario nelle natiche, e nelle ascelle; ma più spesso intorn' al collo, perchè vi è vicina la testa, donde scola l'umor pituitoso.

*Loro segni.*

Conosconsi agevolmente al tatto, perchè esse pajono disuguali, dure, compatte e senza dolore, o pochissimo sensibili, quando non sian accompagnate da infiammazione, o che si suppurino.

Distinguousi altresì dal colore quelle, che son cagionate da un umor malinconico, da quelle che sono fatte di pituita. Perchè queste hanno il color natural della pelle che le ricuopre, e quelle l'hanno più livido, ed un po più nero nel mezzo.

*Lor pronostico.*

Tutte queste malattie in generale son difficilissime da guarirsi; ed in particolare quelle che son grosse, in gran numero, infiltrate ne' vasi, dolorose, infiammate, ed accompagnate da pulsazione o battimento di arterie.

*Il Gozzo, o  
Broncocelo.*

Il *Gozzo*, o *Broncocelo* è un tumore del collo grand' e rotondo, generato da un radunamento d' umori freddi e viscosi che vengono dalle part' interiori.



Ve ne sono di tre spezie, la prima di cui ha molta correlazione coll' ateromo, steatomo, e meliceride, dove truovasi della materia somigliante al sevo, ed al miele; la seconda è un sarcoma, o carne stupida, ed insensata; e la terza un aneurisma. La prima e seconda si possono guarire; ma la terza che si conosce dalle pulsazioni arteriose, è per ordinario incurabile.

Delle piaghe del collo alcune sono esterne, ed altre interne, e queste sono spesso volte con lesione di vene, ed arterie jugulari, de' nervi recurrenti, dell' esofago, o dell' aspr' arteria.

Se le vene, o arterie jugulari son ferite, ne segue un gran flusso di sangue, che in breve cagiona la morte all' ammalato; imperocchè egli è difficilissimo da stabilirsi.

Quando i nervi recurrenti son punti, si casca nell' afonia, o perdita della voce, ma non sempre ne segue la morte, e vedonsi degli ammalati che ne scappano.

Le ulcere del collo seguono perlopiù dopo l'apertura de' tumori, e delle piaghe, le quali non sono senza pericolo, tanto per le vene, per le arterie, e per i nervi, di cui è questa parte ripiena, quanto pel suo ufficio, ch'è di servir all' inghiottimento degli alimenti, ed alla respirazione; dimodochè quando esse penetrano nell' aspr' arteria, e nell' esofago, cagionano l' afonia, o privazione della voce, e la difficoltà d' inghiottire.

## CAPITOLO II

### *Delle Malattie dell' Esofago.*

IL Ministero proprio dell' Esofago è d' inghiottir i cibi, e le bevande. Or questo ministero può esser totalmente abolito, quando non si può inghiottir niente, o diminuito, quando non s' inghiotte, se non con difficoltà; oppur depravato, quando non s' inghiotte se non con dolore; quando s' ingojan piuttosto le cose liquide che le sode, ed all' incontro piuttosto le sode, che le liquide.

Le cagioni di tutti questi sintomi sono la convulsione, o risoluzione de' muscoli della gola, e della so-

mento abolis- stanza medesima dell' esofago; l' intemperie, l' infiam-  
 zo, o dimi- mazione, i tumori, le piaghe, e le ulcere.  
 nuoto.

La convulsion', ed i gran tumori aboliscono affatto l' ingojamento; la risoluzione, l' intemperie, ed i piccoli tumori lo rendono difficile: l' infiammazione, le piaghe, e le ulcere son cagione ch' egli facciasi con fatica, e con dolore. I tumori finalmente fanno che s' inghiottiscano più difficilmente le cose sode che le liquide, perch' esse ristringono 'l passo. Il contrario accade nella risoluzione, imperocchè i lati dell' esofago essendo divallati; le cose liquide non han forze bastevoli per rilevarle, ed altresì per farli strada, il che le sode fanno più facilmente.

Conoscesi la convulsion de' muscoli della gola dalla bocca, che resta sempre serrata, ed altresì dal gran dolor che si sente, il quale arriva sino alle mammelle, ed alle parti vicine.

Conoscesi l' infiammazione dal dolore, dalla pulsazione, e dalla febbre. Quando v' è un gran dolore senz' alcun altro segno d' infiammazione, questa è un' ulcera. In quanto alla piaga, essa si manifesta bastevolmente dalla difficoltà d' ingojare, dallo sputar sangue senza tosse, e dall' uscita del mangiar', e del bere.

Si giudica che vi sia qualche tumore, quando l' inghiottimento si fa con fatica, e con oppressione della parte, verso cui si truova 'l tumore.

Conosconsi le intemperie dalle cagioni che han preceduto, e dalla stessa costituzion della bocca. Per esempio, se la bocca è all' estremo secca, può giudicarsi che ancor l' esofago sia tale. In quanto alla Risoluzione, essa segue bene spesso l' intemperie fredda ed umida, e si giudica ch' essa vi sia, quando vedesi che l' inghiottimento sia offeso, senza che vi apparisca verun segno di altr' incomodi.

Allevolte ancora l' esofago è compreso da qualche vertebra che sia fuor del suo sito; il che impedisce l' inghiottimento, ma si conosce agevolmente.

*Il pronofico.*

Se l' inghiottimento è offeso dalla risoluzione de' muscoli della gola, che viene da mancanza di spiriti, e da debolezza della facoltà animale; come si vede allevolte nelle gran malattie, dove la bevanda casca con gorgoglio nello stomaco, come se si buttasse nel fondo d' un fiasco, questa è una malattia assolutamente mortale.

Ogn'

Ogn' incomodo che notabilmente offende l'ingoja-  
mento, è generalmente malignissimo, e principalmen-  
te se vi sia l'infiammazione dell'esofago, una gran pia-  
ga, o un' ulcera.

### CAPITOLO III.

#### *Delle Malattie dell' Aspr' arteria.*

**L**E principali malattie che vengono nell' aspr' arte-  
ria sono, l' infiammazione, le piaghe, l' ulcere, Le malattie  
dell' aspr' ar-  
teria.  
e l' afonia, o privazione della voce.

L' *Infiammazione*, che chiamansi *squinanzia*, è cagio-  
nata da una quantità di sangue caldo, e sottile, ch' Cagioni dell'  
infiammazio-  
ne.  
esce dalle veni jugulari; o da una flussione pituitosa,  
che dal cervello casca su' muscoli della laringe, ed in  
tal caso la parola e' il respiro sono talmente impediti,  
che in quindici o venti ore si resta soffogati, senza che  
vi apparisca niente al di fuori e senza perdersi ne' il  
sentimento, ne la ragione.

Se la squinanzia viene a suppurazione, e se la mate-  
ria casca su' polmoni, l' ammalato muore in sette gior-  
ni al più, principalmente se la natura non è abbastan-  
za forte per rigettarla cogli sputi, o con qualche altra  
comoda via. Sua pronessi-  
co.

Quando l' Aspr' arteria è ferita, l' aria esce per la  
piaga, l' ammalato tosse assai, e nel tossire sputa san- Segni della  
piaga.  
gue, egli ha una gran difficoltà di respirare, e tutto  
il suo collo si gonfia.

Questa malattia perlopiù è mortale, perchè questa è Sua pronessi-  
co.  
una parte cartilaginosa, e senza sangue; e però diffici-  
le da saldarli: oltredichè non puonno arrearvisi age-  
volmente i rimedi, e perchè la tosse irrita, ed altresì  
accreisce la piaga.

Le *Ulcere* dell' Aspr' arteria sono prodotte da una Cagioni delle  
ulcere.  
flussione di umori acri, falsi e corrosivi, che dalla te-  
sta cascano nella sua sostanza, oppure dal rompimen-  
to di qualche vena fatto da un vomito, da un grido  
violento, o da qualche altro grande sforzo.

Conoscesi questo male dal dolore, che l' ammalato Loro segni.  
sente in questa parte, ed in quelle che sono vicine,  
e dalle rachiaturre cartilaginose, ch' e' butta fuori tof-  
send', o sputando.

Lor pronos-  
co.

Questa malattia può guarirsi nel principio ; ma s' è invecchiata , e che la cartilagine sia totalmente rosa , essa è incurabile , non potendo rimediarsi a questa parte per essere spermatica.

L' Asonia.

La Privazion della voce chiamasi *Asonia*. Essa è depravata quando si è arròchiti , o quando si ha la voce fiacca. Essa è diminuita nella *Isenofonia*. Può altresì la respirazione restar totalmente abolita , il che chiamasi *Apnea* ; o diminuita quando si respira difficilmente , il che chiamasi *Disfnea* ; ed ambidue questi difetti accadono o a cagione dell' indisposizione della laringe medesima , o delle parti vicine , o di quelle che ne sono lontane , principalmente de' polmoni , che somministrano la materia della voce , e del respiro , non potendo la laringe far altro , che serrarne 'l passo.

L' Epiglotta ( secondo il RIOLANO ) può essere di soverchio rilasciata , o troppo racchiusa , e ristretta , oppure indurita , ed allora si stent' ad inghiottire . Ve ne sono che ingojano più facilmente le cose sode che le liquide , e quest' è segno che l' epiglotta è dura oltremodo , e non può essere abbassata , se non da un cibo sodo , con cui solamente passano le liquide . Quando essa è troppo rilasciata da una flussione , non può facilmente rialzarsi ; e quand' è troppo racchiusa , e ristretta , non cuopre bene la cartilagine aritenoide : il che fa che i bricioli del pan' , ed i cibi liquidi cascano nella laringe , e cagionano una tosse fastidiosa .

## CAPITOLO IV.

### *Delle Malattie delle parti esteriori del Petto .*

Le malattie  
delle parti e-  
stteriori del  
Petto .

**L**E malattie più considerabili delle parti esteriori del Petto sono le piaghe , le ulcere , l' infiammazione , l' erisipilla , l' edema , lo scirro , e 'l canchero delle mammelle .

Le piaghe .

Le piaghe del petto dividons' in quelle che sono superficiali , e che non passano 'l petto , e le coste , ed in quelle che penetrano nella capacità , ed altresì offendono alcune delle parti contenute .

Loro segni .

Le piaghe ch' entrano nella capacità senza toccare le parti interiori , conosconsi coll' occhio , col tocco , e colla tenta ; oltredichè vedesi uscir l' aria dalla piaga ,  
ed

ed altresì spegnere la candel' accesa ; che vi si mette dinanzi , ed applicandovisi della polvere di allume , di mirra , e di aristolochia , l' amarezza monta sin' alla bocca dell' ammalato .

Le *Ulcere* vengono spesso dopo sì fatte piaghe , e degenerano in certe fistole difficilissime da guarire . Esse altresì puonno prodursi dalla rottura di qualche postema , o pustula , o da qualche umor vizioso , ed acre spinto dalla natura in questi luoghi , ed allora esse sono più facili a guarirsi , purchè si abbia cura di nettarle bene , ed impedire , che la marcia , la quale ne cola , non infetti , e non roda colla sua permanenza lo sterno , o le coste . *Le ulcere.*

L' *Inflamazione* delle mammelle è cagionata da una grande abbondanza di sangue che vi scorre dal pletoro de' vasi , o dalla ritenzione de' mestruì . Ess' altresì può eccitarsi dal latte , quand' e' pecca nella quantità , e che vi si corrompe . *L' inflam-  
zazione delle  
mammelle.*

Conoscesi , come l' altre infiammazioni , dal tumore , dal rossore , dal calor' e dal dolore , che l' accompagna- *Sui segni.*  
no , siccome dalla febbre , che perlopiù vi sopraggiugne per la vicinanza del cuore , e pel gran numero de' vasi che inferiscono nella sostanza delle mammelle .

Essa non è sì facile a guarire , a cagione della morbidezza , rarità , e debolezza del calor della parte , la quale fa che il tumore in vece di risolversi , vi s' indurisce , e degenera in scirro , e questo dopo in cancro . *Suo pronostico.*

L' *Erisipilla* delle mammelle può comprendersi sotto l' infiammazione , posciach' essa non è differente da essa , se non solo dall' esser' essa prodotta da un sangue caldo e sottile , e dallo stendersi d' avvantaggio per tutta la circonferenza delle mammelle senz' alcun notabile alzamento . *L' erisipilla  
delle mam-  
melle.*

L' *Edema* è un tumor molle , e quasi senza dolore , prodotto da certi umori acquosi che imbevono la sostanza rara e spugnosa delle mammelle , e che la fanno gonfiare . Ed osservasi che quando viene 'l tempo delle purghe naturali , esso diventa maggiore , e duole un po più . *L' edema.*

Benchè questo tumore non sia in se molto pericoloso , nondimeno lo può essere per la sua cagione , e per lo suo principio , ch' è perlopiù la soppressione de' mestruì , o la cacochimia pituitosa di tutto 'l corpo .

Esso

Esso viene di rado alla suppurazione; ma per ordinario si termina per risoluzione: allevolte ancora le parti più sottili si rarefanno, e si dissipano, e le grossolane s'induriscono, e formano uno scirro.

*Lo scirro.*

Lo *Scirro* è un tumor duro, e senza dolore; generato da un umor crasso, pituitoso, e malinconico, che radunasi, e si raggia all'intorno, e nel mezzo delle glandule che formano le mammelle. Ei viene ancor' allevolte doppo a gli altri tumori, e di sua natura degenera in canchero.

Esso è perlopiù difficilissimo a guarire, e tanto più perchè 'l tumor' è duro e grande; che se vi vengono de' peli di sopra, esso è affatto incurabile.

*Il canchero.*

Il *Canchero* delle mammelle è un tumor duro, rotondo e livido, che viene spesso dopo gli altri tumori, e che allevolte viene da se, principalmente quando gli umori viziosi, ed adusti ch' eran soliti di uscir fuori co' mestruai, non iscolano più, e son portati verso le mammelle.

Egli è difficile da conoscersi nel bel principio. Perchè appena e' par grosso come un cece o come una fava, ma e' si accresce, e stendesi a poco a poco con lunghe radici, e fa gonfiar ed attorcigliare le vene che lo circondano. E quando si ulcera, cagiona un gran dolore, rode la carn' e le glandule che son vicine all'estremità calos', e dure, e getta una marcia corrotta, e puzzolenta.

*Suo pronostico.*

Questo tumor' è per ordinario il germoglio della maligna disposizione interiore, che non si secca coll' operazione, e difficilmente per altra via. La onde avviene che dopo aver fatto molto patire, conduce finalmente alla morte.

*Le ragadi.*

Le *Ragadi* son certe fessure che vengono nelle mammelle da un umor caldo, ed acre, o da un vento caldo, e freddo all'estremo, il qual congela, ed altera queste parti tenere, e delicate.

Questo incomodo è fastidioso, specialmente nelle donne di sopra parto che allattano. Perchè spesse volte la punta del capezzolo butta del sangue per lo fucchiare della creatura, e la fessura degenera in un' ulcera, che allevolte lo consuma, e rode affatto.

*Il raggigliamento del latte.*

Il latte raggia si allevolte nelle mammelle quand' e' pecca in quantità, e quando vi si stagna per lungo tempo; dimodochè la parte serosa, e più sottile venendo



nendo a risolversi, ed a dissiparsi, quella ch' è più crassa e grossolana, si condensa, e s'indurisce, il che rende dolore nelle mammelle, e fa ch' esse si fendano e s'ingrossino, e che vi si vedano certi tubercoli duri, che vi si formano da una part', e dall'altra.

Questa malattia non è senza pericolo, quando lungamente sussiste, e quando diventa più tormentosa. Imperocchè perlopiù essa è seguita da infiammazione, da postema, o da ulcera fastidiosa.

## CAPITOLO V.

### *Delle Malattie della Pleura, del Mediastino; e del Pericardio.*

**L**E Malattie più ordinarie che vengono nella Pleura, e nel Mediastino, sono le infiammazioni.

*L'Infiammazione della Pleura chiamasi Pleuritide.* Essa è *cagionata* da un sangue caldo, e sottile, che uscendo da' rami dalla vena azigos, o dell'intercostale, si diffonde nel raddoppiamento di questa membrana. *Cagioni della pleuritide.*

I *segni* che ci fanno conoscere questa malattia, sono il dolor pungente in quella parte, la febbre continua, la tosse secca e noiosa, la difficoltà del respiro, e 'l polso duro, e serrato. *Suoi segni.*

Questa malattia è pericolosissima, specialmente, se l'ammalato è debole, se la materia che si getta dagli sputi, è cruda, e di colore stravagante, e se gli accidenti sono violenti. *Suo pronostico.*

La Pleuritide si termina per ordinario nel quattordicesimo giorno. Il termine più salutare è quello, che si fa per gli sputi, e pe' sudori. Quella che degenera in empiema è pericolosa, e cagiona la tifichezza, se la marcia non è vuotata nel termine di quaranta giorni, contando dal rompimento della postema.

La Pleuritide che si converte in perineumonia, o in frenesia, è altresì malignissima, imperocchè la deposizione della materia si fa su' polmoni, o sul cervello, che sono parti di più considerazione, che la Pleura.

*L'Empiema* è una unione di materia corrotta contenuta nella capacità del petto. *Che cosa sia l'empema.*

Conoscesi che l'Empiema vien dopo la pleuritide, *I segni che*  
e do-

*L' empiema vien dopo la pleuritide, dopo la peripneumonia, o dopo la squinanzia.*

e dopo la peripneumonia, o dopo la squinanzia, se nel tempo in cui dovea terminar l' infiammazione, vi sovraggiungono de' griccioli; se continua la febbre, la tosse, e la difficoltà del respiro, se il dolor che si sentiva cambia in una gravezza di petto, e se vi si sente dell' ondeggiamento.

*Segni dell' empiema:*

L' Empiema coll' andar del tempo è seguito da una febbre lenta, che si accresce la notte, i sudori sono frequenti a cagione della debolezza delle forze, da una tosse continua, con ispato di marcia, da un disgusto de' cibi, e da una grande inquietudine, a cagion de' maligni vapori che offendono l' orifizio superior dello stomaco. Gli occhi finalmente diventano incavati, ed affondati, le guancie rosse, tutto 'l corpo estenuato, i piedi gonfi, ed il petto sparso di pustole.

Conoscasi da qual parte del petto sia l' Empiema, osservando dove siavi più di calor, di dolore, di gravezza, e di ondeggiamento.

*Cagioni dell' infiammazione del mediastino.*

*Suoi segni.*

L' *Infiammazione del Mediastino* è prodotta da un sangue estremamente caldo, e sottile, nell' istesso modo che la pleuritide. Essa per ordinario è accompagnata da una febbre continua, ed ardente; da una grande inquietudine, e da una gran sete, da un dolor lungo dello sterno che non è sì pungente, come nella pleuritide: da un polso piccolo, ed un po' teso, da un respiro frequente, da una tosse secca sul principio, e poi seguitata da una materia gialliccia, benchè in piccola quantità, a cagione del polso, ch' è serrato nel raddoppiamento di questa membrana, e che non può uscire, s' essa non sia rosa.

*Suo pronostico.*

Se l' affezion' è comunicat' al pericardio, sentesi un ardore più violento, e casca perlo più in sincope.

Questa malattia è più pericolosa della pleuritide, e perlopiù essa è mortale, a cagione della vicinanza del cuore, e s' essa dura qualche tempo, gli ammalati muojono tifici.

*Le malattie del pericardio.*

Osservasi che alle volte manca il pericardio, e che queste persone cascano spesso in sincope, e finalmente muojono.

Osservasi ancora che l' acqua contenuta nel pericardio cresce alle volte sì smisuratamente, che cagiona il palpitamento del cuore, e che alle volte cala tanto, che cagiona l' etisia o smagrimento di tutto 'l corpo.

Trovanvisi altresì bene spesso de' vermini, che cagio-

gionano de' tremiti, delle palpitazioni, e degli svenimenti, finalmente una morte improvvisa. Il pericardio finalmente può esser ferito, ulcerato, e corrotto come la speriienza dimostra: ma tutte queste malattie non puonno conoscerfi, che da una leggiera conghietura.

## CAPITOLO VI.

### *Delle Malattie del Diaframma.*

**L**E principali malattie del Diaframma sono le infiammazioni, i tumori, e le piaghe.

*Le malattie del diaframma.*

L' *Infiammazione* è perlopiù cagionata da un sangue sottile, e bilioso, che uscendo da' vasi, diffondesi negli spazj vuoti della sua sostanza, e vi si corrompe.

*Cagioni dell' infiammazioni.*

I *segni* di questa indisposizione sono la febbre violenta e continua, il battimento degl' ipocondri, lo stendimento del ventre, senza che vi apparisc' alcun tumore, il respiro piccolo, difficil', e frequente, ed allevolte grand', e tardo, la voce acuta, le convulsioni ed i delirj, il che non è senza pericolo; avvegachè l'ammalato se ne muore più presto, che di pleuritide.

*Suoi segni.*

I *tumori* son prodotti da certi umori freddi e pituitosi: essi son perlopiù assai duri, ed attaccati alla radice del diaframma, dalle quali poi gli ammalati diventano appoco appoco estenuati, senza che vi sia comparsa febbre, nè alcuno alienamento di spirito. Solo vi si osserva uno stendimento negl' ipocondri, un doloretto verso la regione del diaframma, un respiro difficile, ed un polso duro, e piccolo.

*Loro cagioni, ed i segni de' tumori.*

Può il Diaframma cagionare allevolte un *soffogamento*, quand' e' si truova oppresso dalla gravezza delle parti che gli sono attaccate, oppur dal dolore, o dal tumore della sua sostanza medesima, ed allora la libertà del respiro è difficilissima, e pericolosissima.

*Cagioni del soffogamento.*

Se il diaframma è ferito nella sua parte nervosa, gl' ipocondri si ritirano verso 'l petto: la difficoltà del respiro è grande, si tosse, e si sputa sangue, la febbre è violenta, soppraggiungono le convulsioni, ed i delirj a cagion della simpatia che ha questa parte col cervello.

*I segni che il diaframma sia ferito.*

Quando tutto 'l corpo è paralitico, il diaframma par-

*I segni della*

*paralissa del* recita di questo male: che si conosce dalla difficoltà del  
*diagramma.* respiro, che allora si ha.

## CAPITOLO VII.

### *Delle Malattie del Cuore.*

*Le malattie  
del cuore.*

**L**E principali malattie che vengono al cuore, sono le intemperie, le piaghe, la palpitazione, la sincope, e le febbri.

*Cagioni del-  
l'intemperie.*

Può il cuor essere bene spesso incomodato da ogni sorta d'intemperie, cioè calda, e secca, che sono le più frequenti; quando per gli ardori delle febbri e' si brucia, e si dissecca: o fredda ed umida, quando la sua sostanza rossa, e vermiglia si smarrisce.

*I segni.*

I segni dell'intemperie calda sono il polso, ed il respiro frequente, la febbre, e l'espiazione calda e gagliarda. Se l'intemperie è fredda, i segni saranno contrarj; s'è umida, il polso sarà pieno, morbido, languente: e s'è secca, e' sarà piccolo, e duro.

*I segni che  
il cuore sia  
ferito.*

Conoscesi che 'l cuore sia ferito dalla gran quantità di sangue nero ch' esce, dal polso debil', ed intermitte: dal color pallido del viso: dallo scemamento del color naturale, dal freddo dell'estremità, e da' sudori freddi che precedono la morte, che poco dopo ne segue.

*Che cosa sia  
la palpitazione.*

La *Palpitazion'* è un movimento depravato del cuore; ed osservasi, ch' ess' alle volte è sì violenta, che rompe le coste vicine del torace, e cagiona esteriormente un gran dilatamento dell'arteria chiamat'aneurisma, ch' è accompagnato da un battimento sensibil' ed apparente.

*Sua cagione.*

La cagione di questa indisposizione' è la soverchia abbondanza del sangue, o di altro umore copioso, ed abbruciato, serrato nella capacità del pericardio, o nel cuor medesimo.

Ess' altresì può esser' eccitata dagli umori, e vapori maligni, che sollevandosi dalla milza, e dalla matrice, assalgono, ed offuscano 'l cuore: donde avviene che gl' ipocondriaci, e le donne che non hanno le loro purghe, son più de gli altri travagliati da quest' incomodo.

*Il pronostico.*

La palpitazione del cuore conoscesi bastantemente dal

dal ragguaglio dell'ammalato, e dall'applicar la mano sul petto. S'essa è cagionata da umori contenuti nel pericardio, o nel cuore, sarà gagliardissima, e continua: ma s'è prodotta da' vapori, o flati della milza e della matrice, sarà più soave, e periodica: e si scoprirà da' segni proprj di codeste parti.

La palpitazione che vien dall'affezion propria del cuore, è più pericolosa di quella, che vien dal consenso di qualche altra parte. Deesi ancora stimar tanto più pericolosa, quando è accompagnata da una maggior debolezza di forze.

La *Sincope* è una perdita improvvisa delle forze del cuore, o un dissipamento de' suoi spiriti. Essa è differente dall'apoplezia, dal non essere accompagnata da stertore, dal non lasciar'essa punto di paralizia, nè di tramortimento nelle parti.

*Che cosa sia la sincope, ed in che sia differente dall'apoplezia.*

Le *cagioni* di questa malattia sono manifeste ed occulte; le manifeste sono le inedie, e i travagli eccessivi; i fumi, gli odori cattivi, e le grandi evacuazioni. Le occulte sono l'intemperie calda e secca del cuore; l'ostruzione de' suoi ventricoli per un sangue grossolano, ed una qualità maligna, e velenosa, che uscendo da qualche parte, gli è comunicata col mezzo delle arterie.

*Sue cagioni.*

La *sincope* ch'è frequente, è pericolosissima, perchè dissipa estremamente le forze; quella ch'è cagionata da qualche parte di sangue denso, e spinto in un de' ventricoli del cuore, impedisce il battimento di questa parte, e delle arterie, toglie affatto la favella, e cagiona finalmente la morte.

*Sue pronostici.*

La *Febbre* è un eccesso di calore, che viene al cuore e che dopo si comunica, e si diffonde in tutto'l corpo col mezzo delle arterie.

*Che cosa sia la febbre.*

Dividonsi le febbri in tre spezie, cioè in semplice, in putrida, ed in maligna.

*Divisione delle febbri.*

La *semplice* procede dal solo ardor degli spiriti, e degli umori contenuti ne' vasi, o attaccati alle parti solide, ed è di tre sorte, cioè *Efimerà*, *Sinoca*, ed *Eritica*.

La *Febbre putrida* vien dall'inflammazion' e dalla corruzione del sangue, e degli altri umori; ed è continua, quando di già l'umore ha della corruzione, ed è vicin' al cuore; o *intermittente*, quando n'è affatto senza, e n'è lontana. Questa divideasi altresì in tre spezie,

ca-

cagionate dalla bile, dalla pituita, e dalla malinconia, e chiamate *terzana*, *quotidiana*, e *quartana*.

La *Febbre maligna* viene da una corruzione insigne, o da una qualità velenosa, e contagiosa, ed è accompagnata da diversi sintomi, che offendono grandemente le parti nobili.

*Febbr' efimera.*

La *Febbr' efimera*, così chiamata, perchè non dura più di un giorno, è un ribollimento, o infiammazione degli spiriti vitali, eccitato da certe esterne cagioni; come la collera, la malinconia, il dolore, le veglie, gli esercizi violenti, la fam' eccessiva, ed i cibi, e le bevande troppo caldi.

*Suoi segni.*

Conoscesi questa febbre. 1. dal sorprendere tutt' in un tratto la persona, colla violenza di qualche cagion' esteriore. 2. dall' essere l' accesso senza griccioli, e senza certi sintomi fastidiosi. 3. dalle orine che sono assai lodoli, ed il polso un po' più veloce, e più frequente del solito. 4. dal calore, che a toccarlo è moderato, e finisce insensibilmente col sudore senz' alcun' odore cattivo.

*Suo pronostico.*

Questa febbre non è in sua natura pericolosa, ed osservasi, che finisce con un soave sudore in ventiquattr' ore, o al più al più in tre giorni: e quando passa questo termine, convertesi perlopiù in sinoca semplice, o putrida, oppure in etica.

*La sinoca semplice.*

La *Sinoca semplic'* è un ardore, o infiammazione di sangue, senza corruzione, nè putrefazione. Ve ne son di tre sorte, una è crescente, l'altra è sempre uguale, e la terza calante.

*Sue cagioni, e suoi segni.*

Le *cagioni*, ed i *segni* son quasi simili a quei dell' efimera, eccettochè questi son più apparenti, e più manifesti; imperocchè l' ammalato ha 'l viso rosso ed acceso; e sente un rilasciamento di tutte le sue membra, le sue vene si gonfiano, le tempie battono, la testa è pesante, e dolente, respira con fatica, il polso è grande, frequent', è presto, e la pelle morbida ed umida, con un calor soave, e benigno.

*Suo pronostico.*

Questa febbre perlopiù va sino al quarto giorno, ed alle volte sino al settimo, e termina con una emorragia, o con un'abbondante sudore. Che s' essa s' inoltra di più, degenera in una sinoca putrida, e chiamasi *febbre etica marasmoda*.

*La febbre etica.*

La *Febbr' Etica* è un calore contro natura, che s' attacca alla sostanza delle parti solide. Vi si osservano tre

for-



forte di gradi; il primo scalda solo l'umido radicale; il secondo lo diminuisce; ed il terzo lo consuma affatto.

Questa febbre succede spesso all'efimere, ed alle febbri ardenti, e contagiose, principalmente se il corpo vi è disposto col suo temperamento caldo e secco, siccome ancora all'infiammazione, all'ulcera, ed alla corruzione del polmone, o di altra viscera, siccome osservasi nella etisia.

*Le malattie a cui essa succede.*

Le *cagioni* sono le stesse, che quelle della efimera, ma assai più veementi, e capaci di scaldare straordinariamente il cuore, e tutta l'abituazione del corpo.

*Sue cagioni.*

Conosces' il primo grado della febbre etica da qualche febbre ardente che sia preceduta, e dal temperamento caldo e secco dell'ammalato; dal calore, che da principio è moderato, ed uguale, ma dopoi secco, acro e mordente; dal polso veloce, frequente, e piccolo; dall'orina poco cambiata, e turbata, e dalla gravezza, e languidezza di tutto il corpo.

*Suoi segni.*

Nel secondo grado il corpo comincia a divenir magro, ed a consumarsi manifestamente: vedesi galleggiar nell'orina un certo grasso simile a' ragnateli: la pelle è secca, e sudicia, siccome l' resto delle parti solide; il polso è duro e teso, e molto più piccolo, e più debole.

Nel terzo grado finalmente il corpo è all'estremo secco ed atrofico, gli occh' incavati, le palpebre grinze, e difficili da aprirsi, le tempie abbattute; la fronte dura, tesa, e secca, la faccia livida, e sudicia, il ventre morbido, piatto, e ristretto, il polso duro, debole, e frequente.

La febbre etica viene per ordinario dall'anno diciottesimo sino al trentacinquesimo, perchè allora l'calor è grandissimo. Il primo grado è difficile da conoscersi, ma facile da guarirsi. Il terzo all'incontro è facile da conoscersi, ed impossibile da guarirsi. Il secondo grado dà più o men di speranza, secondo che più si avvicina alla natura dell'un, o dell'altro de' precedenti due gradi.

*Suo pronostico.*

La *Febbre putrida continua* è quella che proviene dalla corruzione del sangue, e d'altri umori contenuti ne' gran vasi, e nel cuore. Se ne stabiliscono due specie, una essenzial, e l'altra sintomatica.

*La febbre putrida continua.*

L'*Essenziale* ha molte specie, che si pigliano dalla na-

*L'essenziale.*

tura dell'umore che domina. Imperciocchè s'è il sangue puro che si corrompa, chiamasi *Sinoca putrida*. S'è un sangue bilioso, e zolfureo, cagiona una *febbre terzana continua* il di cui ardore straordinario comunicandosi al cuore, chiamasi, *causus*, o sia *febbre ardente*; ma se il sangue è pituitoso, o malinconico, e che si corrompe, cagiona una *febbre solidiana*, o *quartana continua*.

*Segni delle  
febbri putri-  
de.*

Nelle febbri putride (dice il VILLIS) sentesi un certo calore, o piuttosto una certa sorta d'incendio in tutto il corpo; le arterie, e le vene si gonfiano; il cervello, e le parti nervose patiscono delle convulsioni; ciò che ha il sangue di più sottile sostanza, perdesi per cert' insensibili scolamenti; il resto degli umori lasciati, come un corpo senz'anima, si corrompe; la cozione, e generalmente tutta l'economia dell'animale è sconvolta. Se il fuoco che si accende nel sangue, come nel fieno racchiuso che per anco non sia secco, se questo fuoco, dico, può spegnersi, o almeno non consumare niente, o quasi niente altra materia, che lo mantiene, la febbre finisce colla vita.

*Loro differ-  
ti tempi.*

Considera l'istesso Autore in queste malattie quattro sorte di tempi; il loro *principio*, il loro accrescimento, il loro stato, ed il loro fine, la sanità, o la morte.

*Il principio.*

Nel *principio*, ch'è dal primo sino al sesto giorno, secondo l'età, e la costituzione dell'ammalato, e secondo le stagioni medesime, o altre circostanze, si patiscono, come nelle febbri intermitrenti, de' griccioli, de' calori, e de' sudori; nondimeno non si sente se non qualche leggiero scemamento d'ardore, il quale piglia e ripiglia quasi come la fiamma nel lucignolo d'una candela ridott' al verde: imperciocchè l'ammalato è sempre fiacco, ha sempre sete, sempre veglia; i dolori di testa, o delle reni son continui; la bil' e la voglia di vomitare tormentano quas'incessantemente il suo stomaco.

*L' accresci-  
mento.*

Dopo 'l principio delle febbri, segue il loro *accrescimento* il qual consiste in un calor più gagliardo, e più ardente, principalmente attorno 'l cuore, che rende più noiosi tutt' i sintomi già riferiti da noi, che riempie lo stomaco di disgusto, la lingua di amarezza, che la rende bianchiccia, ed un po' ruvida. Che mette finalmente gli ammalati in delirio, in frenesia, ed in isconvolgimento di spirito.

A que-

A questo accrescimento segue lo *stato* della Febbre, *Lo stato.* quando la natura tende alla crisi, ed al mezzo di liberarsi da un nemico già in parte superato dal fuoco. Imperciocchè nello stesso vigore dell'incendio, nè la natura, nè l'arte posson far altro, che degl'inutili sforzi; essendo finalmente impossibile di purificare i liquori nella maggior loro agitazione. Dimodochè le crisi che sopraggiungono allora, per esempio, i sudori, la diarrea, l'emorragia, son perlopiù imperfette, e pertanto non è totalmente da assicurarsene. Vi sono delle crisi nelle febbri continue, come de' parafismi nelle intermittenti. Ambidue hanno i lor tempi determinati; e perchè vi sono de' movimenti critici, o degli sforzi fatti dalla natura per cacciare ciò che la tormenta, essi vengon' ogni quattro, oppure ogni sei giorni. Questo spazio bast' al fuoco che stabilisce la febbre, per abbruciar la materia, che la nutrice, ed a disporl' ad uscire dal corpo, in particolare pe' sudori, quando la traspirazion' è libera; altrimenti per lo scorrimento del sangue e delle orine, pel vomito, pe' secessi, per le pustule, e pe' buboni. I giorni critici di queste febbri sono il quarto, il settimo, l'undecimo, e l'diciassettesimo: quando forse non si stendano alle volte fino al ventesimo.

L'ultimo tempo da considerarsi nelle febbri, è quello, *Il fine.* in cui esse declinano, e che sono terminate: o dalla sanità o dalla morte. Perlopiù si fa giudizio dell'avvenimento delle febbri dalla perdita total delle forze, delle lipotimie, o sincopi frequenti, dalle convulsioni, dal delirio, dal polso debole, intermittente o disuguale, dalle veglie, e da' segni, da' vomiti continui, dalla densità, e rossore delle orine.

I *sintomi*, ed i *segni* delle febbri putride, o umorali (secondo il VILLIS) puonno riferirsi a tre sorte di *I sintomi, ed i segni delle febbri putride.* soggetti, 1. alle viscere destinate alla cozione, al ventricolo, agl'intestini, ed alle loro appendici o aggiunte, cioè alla gola, ed alla bocca. 2. Agli umori, cioè al sangue contenuto dalle ven', e dalle arterie, ed al sugo nervoso; al che bisogn' aggiugnere la lor' origine, cioè il cuor', e l' cervello. 3. All' abitudine del corpo, ed alla disposizione de' suoi pori, allo stendimento, al rilasciamento, ed allo smarrimento delle sue parti fode.

Le cagione de' sintomi, che in queste febbri vengo-

no nel ventricolo, o intorno ad esso, sono gli umori corrotti, e guasti, che vi si radunano, l'alimento, o il chilo bruciato o perversito dal calor, e dall'intemperie della febbre medesima o altrimenti dalla maligna disposizione dello stomaco. La bile finalmente, e le altre impurità, e gli altri escrementi del sangue, e del sugo nervoso, che allevolte la natura caccia al di dentro.

I sintomi della massa del sangue mostrano ch'è sì la materia, e 'l grado del calore. Quei del sugo nervoso, come i tremolamenti, le fiacchezze, i dolori, le convulsioni. Le veglie finalment', ed il sogno, e simili danno a dividere lo stato del cervello, e della sostanza che l'innaffia.

Per quello che riguarda l'abituazione del corpo, deesi aver riguardo alla traspirazione, ed agli scolamenti vaporosi, a' sudori, alle macchie, alle pustule, alla diminuzione, ed alla consistenza delle carni, al colore del viso, ed all'abbattimento degli occhi. Indi bisogna far il giudizio chi di due la debba guadagnare, la natura, o la malattia.

*I sintomi dello stomaco.*

I sintomi dello stomaco (secondo 'l medesimo Autore) sono lo stesso male di stomaco, l'indigestione, l'inappetenza, la voglia di vomitar, ed il vomito, procedenti da gli umori crudi e viscosi, oppur acri, che non iscorrono nelle budella, e che son'or le cagioni, ed ora gli effetti della febbre.

*L'incrostamento glutinoso della bocca.*

Nella bocca, ed in particolare nella lingua degli ammalati, e de' bambini nati di fresco, vedesi bene spesso un *incrostamento glutinoso*, cagionato da una materia simile alla schiuma, o alla fuligine, contenuta ne' vasi del sangue, del sugo nervoso, e della scialiva, e spinta nelle più alte, e nelle più libere parti di questi vasi medesimi, quando essa (a guisa del mercurio impa- niato nel corpo) non può uscire per le orine, pe' sudori, o per la traspirazione.

*La sincopa.*

La *sincopa* tormenta il cuore in tre modi più comuni. 1. Coll'indisposizioni dell'orifizio del ventricolo, e de' nervi che gli sono comuni col cuore, e che per esempio sono allevolte punti da' nervi. 2. Col soverchio condensamento del sangue, congelato da una materia velenosa, come ne' vajuoli, ed in tal guisa incapace di fermare il calore. 3. Cogli spiriti troppo rari, o troppo sottili, che sono più presti a penetrare il cuore, che a muoverlo.

*I sin-*

I sintomi degl' intestini sono la diarrea, o flusso di ventre, e la *dissenteria*.

*I sintomi  
degl' intesti-  
ni.  
La diarrea, e  
la dissenteria.*

Puon' osservarsi tre cagioni della *diarrea*, cioè uno spargimento o di acqua, o di pituita, o di escrementi dal fugo arterial', e nervoso, o dalla bile: ma questa in particolare, s'è all'estremo pungente, o in qualche maniera velenosa, condensando il sangue, rodendo, ed in tal guisa aprendo l'estremità de' vasi è piuttosto la cagione della *dissenteria*.

Nelle febbri in vece di aver la diarrea, o la dissenteria, gli ammalati sono allevolte stitici, e non vanno del corpo, se non per artificio. La ragione si è perchè l'ardor della febbre svapora, e dissipa l'umido degli intestini.

*La stitichezza del ventre.*

Il sintomo principale che si osservi nella massa del sangue è il *calore*, che dal cuor si diffonde per tutto 'l corpo, ma che nondimeno può allevolte avere una cagione meno apparente, e simile a quella, che per esempio fa bollir l'acqua forte mescolata coll'argento vivo. Quando 'l sangue non è scaldato abbastanza, si è sottoposti o alle oppilazioni, o ad altre indisposizioni dipendenti dalle acquosità.

*I sintomi  
della massa  
del sangue.*

*Oppilazioni.*

Le parti più capaci di ricever l'ardor delle febbri sono i polmoni, la gola, e la bocca, a cagione della lor vicinanza. Questa è l'origine della *sete*, e dell'ardente calor de' febbricitanti; quest' ancora è l'origine, e la cagione della *feccia*, o dell'*umor bianco, giallo, o nero*, che apparisce nelle parti mezzane della lingua, imperocchè le sue estremità son nettate dal tocco de' denti, delle labbra, e del palato. La lingua è carica di escrementi bianchi, quando 'l calor' è semplice, come quando i cuochi fanno bollir questa medesima parte degli animali. La lingua è gialla, quand' è tinta di bile, e par nera, quando i vapori bruciati ch' escono da' polmoni, sono dal palato gettati, come per ripercuotimento, sulla lingua. Essa è sempre aspra, e ruvida ne' febbricitanti, e generalmente nelle persone, c' hanno troppo caldo.

*La sete.*

*La lingua  
carica di e-  
scrementi.*

I Febbricitanti sentono *del dolor nella testa*, perchè il sangue acre, e troppo caldo è direttamente portato dalla grand'arteria verso il cervello, le cui membra e scuor', e pugne, che sono certe qualità, e certi effetti, che puonno ancor' attribuirsi al fugo nervoso; siccome puossi altresì attribuire al loro irregolamen-

*I dolori di  
testa.*

to la veglia, il delirio, e la frenesia. Allevolte nondimeno questi sintomi vengono dal trasporto della materia delle febbri, i di cui vapori scorrono fuor della massa del sangue, e salgono nel cervello, allorchè la natura non se ne scarica pe' sudori, per le orine, e per l'emorragia. I mali di testa in questa, ed in altre occorrenze hanno dell'altre cagioni, cioè la mancanza della traspirazione; e per questa ragione alcuni non vogliono portare i berettini di cuojo; nè spolverars' i capelli. Secondariamente i fumi degli escrementi racchiusi negl' intestini.

*La convulsione.*

La *convulsione* è un'altra passion del cervello da' nervi, di cui esso è l'origine. Puonno supporcene due cagioni; una è maligna, e velenosa, e di meno intrigo, e tira i nervi col loro principio; di cui ve ne sono degli esempj in quei che son punti da' vermini, o travagliati dalla peste, dal veleno, dal vajuolo, dal mal francese; oppure dalle semplici febbri putride, quando la materia delle loro crisi passa sin nel cervello, e quando per avventura attorno le sue fibre riceve quasi 'l movimento medesimo che gl' imballatori danno al loro bastone, quando stringono qualche corda. L'altra cagion' è senza malignità, ma solo dipendente dalla debolezza degli spiriti, che non sono sempre sì forti da reggere i movimenti ordinarij alla natura; così i nervi non si muovono che di quand' in quando. Vedonsene degli esempj ne' moribondi, oppure in quei che treman di freddo. Il REGGIO rende un'altra ragion delle convulsioni, quand' e' dice, che i nervi co' movimenti non naturali si stendono in larghezza, ed in profondità, e che in lunghezza si ristringono. Il che spiegano alcuni coll' esempio delle corde di liuto, cui l'umidità fa rompere, oppure di altre corde, che nel bagnarle si ritirano.

*I segni del polso, e dell'orina.*

Giacchè la nostra vita dipende, sopra 'l tutto, dal calore del cuore, e dalla cozione de' cibi, puossi dal polso, e dall'orina che ne sono i segni (secondo il VILLIS) ricavarne un sicuro argomento della vita, e della morte.

*Segni del polso.*

Vi sono tre più considerabili differenze del polso (secondo il medesimo Autore); uno è grande, sollevato, gagliardo; l'altro è piccolo, basso, debole e languido; il terzo è disuguale. Il primo denota l'accrescimento delle febbri, l'altro l'abbattimento degli spiriti,



riti, e delle forze. L'ultimo non è sì pericoloso quanto 'l secondo, e la speriienza colla ragione stessa il confermano; imperocchè il polso è più facile a regularsi, che ad accrescersi, e perchè tra tutte le cose, che sopraggiungono all' animale, la debolezza è la più vicina alla morte.

Per quello concerne l' *orina*, il colore più o men rosso, è un segno del calore più o men grande. Puossi osservar nella Chimica che il sal di tartaro, ed il zolfo comune mescolati, e bolliti nell' acqua, la fanno diventar rossa. Il color bianco denota 'l freddo, e l' indigestione. In quanto all' ipostasi dell' orina, essa dev' essere come tante fila bianche, separabil', e colante nel fondo.

*Segni della orina.*

*Sintomi dell' abituazione del corpo.*

Nell' abituazione del corpo i febricitanti sentono una *rilassazione*, ed una *gravezza*, che viene dalla mancanza degli spiriti, o dall' esser' essi intrigati tra una materia grossolana, che loro impedisce l' agire.

*La rilassazione.*

Oltre la rilassazione, vi sono ancor' altri segni delle febbri, come le *macchie*, ed i *buboni*; ma non si hanno, se non nelle febbri maligne, di cui parleremo qui sotto.

*Le macchie, ed i buboni.*

Potrebbonfi qui addurre ancor' altri segni delle febbri, ed in genere delle malattie, o della morte medesima; ma si conoscono bastevolmente da que' della sanità; e dall'altra parte IPPOCRATE, GALENO, e CELSO mettono tra' segni d' una morte vicina le narici profilat' ed aguzze, le tempia affondate, gli occhi incavati, le orecchie fredd', e languide, ec.

*Le narici aguzze, gl' occhi incavati, ec.*

La *Sinoca putrida* ha quasi i medesimi segni della semplice; se nonchè il calore vi è più acre, e più ardente, e le veglie, il dolor di testa, la sete, l' incapacenza, l' inquietezza, e gli altri sintomi sono più violenti. Osservasi ancora che le orine sono un po più crude, rossi', e crasse, ed il polso disuguale; dimodochè la sistole è maggiore della diastole.

*Segni della sinoca putrida.*

La *Febbre terzana continua* apparisce da' raddoppiamenti, che vengon' ogni tre giorni, dal calore, dal polso, e da tutt' i sintomi che vi sono più veementi, che in tutte le altre, e finalmente dal molto che vi è di bile, la quale fa conoscere che questo umore domina nel corpo.

*Segni della febbre terzana continua.*

La *Febbre ardente* o *causone* si fa conoscere dalla sete e dall' estremo calore, e da gli altri sintomi violenti

*Segni della febbre ardente.*

ed orribili. Osservasi ch'essa non ha raddoppiamento, nè scemamento, come le altre febbri terzane continue, per esser essa prodotta da una bile che si fermenta, e si corrompe vicino al cuore, e che l'infiamma di continuo, ed ugualmente.

*Segni della  
coridiana co-  
tinua.*

La *Coridiana continua* si raddoppia ogni giorno, ma siccome ciò accade ancora nella terzana, bisogna aver riguardo a gli altri segni, che possono far conoscere una costituzione fletorica, dimodochè il calor' è più moderato, la sete meno ardente, ed il dolor di testa più pesante, ed accompagnato da stupidità.

*Segni della  
quartana co-  
tinua.*

La *Quartana continua* ha i suoi raddoppiamenti ogni quattoro giorni, ed è seguita da' segni della malinconia dominante.

*Lor pronos-  
co.*

Tutte le Febbri putride in generale sono pericolose, perchè sono indizio d'una notabil cagione, ch'è la corruzione degli umori contenuti ne' vasi grandi.

La Sinoca putrida ch'è senza malignità, non è sì pericolosa quanto le altre, e termina perlopiù in sette giorni, se i segni della cozione appajono dopo 'l quarto, altrimenti essa va fino all'undecimo, o quattordecimo.

La Febbre terzana continua, e specialmente il caufone, è la più ordinaria, e la più pericolosa a cagione della violenza de' sintomi che l'accompagnano. Essa è più o men da temersi, secondo le forze più o men deboli dell'ammalato, e secondo la diversità degli accidenti, che vi si vedono sopraggiugnere.

La Cotidiana continua vien più di rado. Essa perlopiù è assai lunga, e rubella, per la qualità dell'umore, da cui essa è prodotta, ed è da temersi che non degeneri finalmente in cachessia, o in idropisia, per ragione delle ostruzioni del fegato e della milza, dalle quali è spesse volte seguita.

*Le febbri sin-  
tomatiche.*

La *Febbre sintomatica* è o generalmente la febbre lenta, che agisce con lentezza, o in particolare la febbre tifica dipendente dalla corruzione del polmone, e la febrbr'etica che viene dall'eccessivo calore del cuore, o dall'abituazione del corpo.

*Loro cagioni.*

Le Febbri sintomatiche (secondo il VILLIS) non hanno altre cagioni, se non la depravazione, l'acido, la falsedine, il rappigliamento, e la poca fluidità del sangue, da cui si giudica come dall'olio o morchiofo, o salato che appena può nutrire 'l fuoco d'una lucer-

na. Cred' egli che la pleuritide, la peripneumonia e simili mali sieno gli effetti, e non le cagioni di queste febbri, che vengono da altri principj, come dalla traspirazione impedita; benchè da principio esse non sieno grandi, nondimeno fanno sentire dell'inquietezza, e della debolezza. Il sangue dopoi viepiù si scalda, e getta i suoi escrementi verso alcune parti del corpo, per esempio, verso i polmoni, o si raccoglie nella pleura, quando essa ne impedisce gli scorrimenti. Finalmente, dic' egli, che le arene, e le glandulette argillose, che alle volte ritruovansi ne' polmoni, nel mesenterio, ed altrove, forse ancora l'apostema, e la marcia, son'or le cagioni, ed ora gli effetti dell'intemperie, e dell'infettamento del sangue; imperocchè passando, e ripassando nel corpo, o vi lascia le sue impurità, o vi piglia quella dell'altre parti.

Le Febbri sintomatiche sono più o meno pericolose, secondo la grandezza, o piccolezza delle malattie. *Loro pronosse.* da cui esse procedono.

Le Febbr' intermitteni vengono quando la corruzione del sangue, o degli altri umori è piccola, o talmente lontana dal cuore, ch'ei non ne può essere continuamente colpito. *Le febbr' intermitteni.*

La natura delle febbr' intermitteni (secondo il VILLIS) può conoscersi, 1. dalla loro materia; al che bisogna aggiugnere il gricciolo che precede, ed i sudori che terminano i loro parossismi, o accessi. 2. da' loro periodi regolari, a cui puonno riferirsi le loro irregolarità. 3. da' loro aggiunti, da' loro segni, da' loro sintomi, e dalle loro cagioni. *I segni, per quali conoscesi la natura delle febbr' intermitteni.*

La materia delle febbr', che osserva con tanta esattezza il tempo de' suoi periodi, dee sempre colla medesima proporzione, e misura mescolarsi col sangue, ed essere o il suo escremento, o il suo alimento. Credon la maggior parte, che ciò derivi da qualche cosa ributtata dal sangue, dalla bile, dalla pituita, o dalla malinconia, siccome credono ch'esso abbia la sua sede, o il suo focolare ne' primi condotti del corpo; ma principalmente nelle vene meseraiche, o lattee. Stima il VILLIS, che la materia di queste febbr' sia 'l fugo nutritivo, quando 'l sangue non lo converte, ma lo perverte, e che ad ambidue ferrati nelle vene succeda come alla birra, un ribollimento perlopiù assai gagliardo per rompere i vasi. La ragione, per cui quest' Au-

tor crede che 'l sangue corrompa 'l fugo , di cui l'uomo si nutrice , si è , perchè dalla nuova Notomia si fa che 'l sangue sanguifica , siccome per la sperienza si fa , ch'esso molte volte si perverte , e che acquista delle qualità che gli sono più naturali ; che per esempio il gusto depravato non è nel vino , quando questo liquore perde la sua forza ; onde si osserva che nessuno suol dare la colpa di questo cambiamento alla botte .

*Cagioni del  
gricciolo , e  
de' sudori .*

In quant' al gricciolo , ed a' sudori , il VILLIS insegna , che quando le particelle del fugo nutritivo passano dallo stato di crudezza a quello della maturità ; esse acquistano un acido pungente , che rintuzza gli spiriti , diminuisce il calore , tira , e fa tremare i nervi . Nondimeno però questo fugo grossolano si scalda , e piglia fuoco come 'l legno verde . Assottigliato finalmente dall' azione degli spiriti , o resta col sangue , a cui dall'azione istessa vien reso simile , o n' esce or per sudore , ed or per insensibil traspirazione ; al quale i pori rallentati dal calore danno un facil passaggio .

*Altra cagione  
del gricciolo .*

Quando l'acido del sangue (dice il DUNCANO ) pugne le fibre delle membrane , esso cagiona nel cominciare della febbre questi tremiti universali chiamati *Gricciolo* . Il sangue per ordinario è acido sul principio degli accessi , imperocchè il chilo che si mescola con essolui , non potendo digerirsi , e cuocersi , come bisogna , comincia a corrompersi . E siccome la birra nuova , che si guasta per mancanza di fermentazione , diventa primieramente acida ; così 'l chilo non potendosi ben fermentare nel sangue a cagione della maligna disposizione d' ambidue , contrae un acido , ch' è il primo grado della sua corruzione . I vapori che se ne sollevano essendo acidi come 'l sangue , che gli spigne , vanno ad irritar le membrane , e le fanno tremare . Il sangue ancora , che vi passa , pugnendole col suo acido , accresce questo irrimontamento .

*Cagione del  
freddo .*

Il freddo che perlopiù accompagna questo gricciolo ( secondo il medesimo Autore ) può esser prodotto dalla stessa cagione ; perchè , dic' egli , l'aria è molto più carica d'acid' , o di nitro l'inverno , che l'estate ; poichè il capo morto che rimane dalla distillazione delle acque forti , quando vi si espone , ne piglia meno l'estate che l'inverno , dà a divedere che un sale acido può cagionare il freddo , forse chiudendo le parti , e

ren-

rendendole men proprie a ricevere l'influenza del sangue, e degli spiriti.

Finalmente, dic' egli, che'l freddo della febbre potrebb'ancora venire, perchè'l sangue, sendo assai grossolano nel principio degli accessi, a cagione del sal fisso fatto dal suo acido, e che ne fissa gli spiriti, non si fermenta bastantemente ne' ventricoli del cuore, e rende la circolazione sì lenta, che le parti esteriori si trovano prive di sangue, ch'è la cagione del loro calore.

Offerva il VILLIS, che ciascun *parossismo* consumando tutto 'l suo alimento; bisogna che cessi la febbre, Cagioni degli accessi, o parossismi. o la smoderat' agitazione del sangue, e che pel suo ritorno e' si prepari un'altra materia, o un altro alimento; nondimeno siccome questo preparamento, o piuttosto questo depravamento dura qualche tempo, ed il fugo febbrile non è sul principio in gran quantità; il sangue non ha se non la sua ordinaria agitazione; s'intantochè pieno di sostanza corrotta, e' fa sentire agli ammalati il suo raffreddamento, il suo ardore, e gli altri primi suoi effetti, e gli fa sempre sentire dopo gl'istessi intervalli, e dopo l'istessa intermissione, finchè l'istessa parte del chilo passa per le vene lattee, e si mescola col sangue. Perchè del resto, la febbre non lascia di anticipare, o di seguitare la sua ora solita, secondo che gli ammalati sono più o meno nutriti.

Ecco pertanto la ragione per cui delle febr' inter- Perchè delle febr' intermittenti alcune son cotidiane, altre terzan', ed altre quartane. mittenti alcune son cotidiane, o giornali; altre terzan', ed altre quartane. Se la disposizione del sangue è maligna a tal segno, che nel termine di ventiquattrore ordinario alla cozione, ed al tramutamento degli alimenti, o sia ne' vasi, o in tutta l'abitazione del corpo, essa corrompe una quantità di quest'istessi alimenti bastevole alla fermentazione, il parossismo viene ogni giorno; dovech'ei non viene, se non un dì sì ed un dì no, quando questa indisposizione non è sì maligna, e quando non perverte troppo il nuovo nutrimento, se non in quarantott'ore, ch'è il periodo, e l'intervallo della febbre terzana. Similmente, se in ventiquattrore, o nello spazio di un giorno sia depravato solamente il terzo del fugo nutritivo; la febbre allora torna in tre giorni; cioè in settantadue ore, e nondimeno ritiene il nome di quartana: perchè co' due giorni



giorni della sua intermissione si contano gli altri due del suo accesso.

Da queste cose bisogna dedurne due considerabili. Una, che la prima differenza delle febbri consiste dall'aver esse i suoi accessi più presto, o più tardi. L'altra da un abbattimento di forze che soffrono gli ammalati di febbre cotidiana, ed un'estrema languidezza, che dagli ammalati di febbre quartana non vien da principio sentita; dovechè quei, che hanno la febbre terzana, hanno ancor degl' incomodi di mediocre proporzione; e la ragione si è, l'averli più o men di vigore, secondo che gli alimenti più, o men si corrompono.

*Spiegazion  
nuova de' fenomeni,  
o termini delle  
febbri inter-  
mittenti.*

Crede il LEMERI, 1. che le ostruzioni sieno le prime cagioni delle febr' intermittenti; 2. che la materia rattenuta s'inacidisca nella fermentazione. 3. Che questa materia acida essendosi ragunata in una certa quantità, ringorghi nella massa del sangue. 4. e ch'essa vi cagioni sul principio una spezie di congelamento, o per meglio dire, un condensamento.

*Cagioni del  
freddo.*

Ciò supposto, ei pretende, che il *freddo* che sentesi nel cominciar dell' accesso, proceda da questo condensamento, che interrompe il solito corso degli spiriti. Ma siccome dopo qualche tempo questi medesimi spiriti ch'erano rattenuti si svegliano, e ripigliano il lor movimento, essi spingono con tant' impeto la materia densa, che ratteneva il loro corso, che l'estenuano, e la disciolgono nel sangue.

*Cagioni del  
suo calore.*

Dopo questo discioglimento, il *calore* dee succedere al freddo; imperciocchè questi spiriti hanno non solo acquistato molto di movimento facendo sforzo per romper l'ostacolo di cui abbiamo parlato; ma essi ancor han mescolata nel sangue una materia, ch'essendo stata attenuata, non può più farvi altro effetto, che di eccitarvi la fermentazione, o la rarefazione.

*Donde procede  
il regolamento degli  
accessi?*

In quanto a' *giorni regolati*, in cui vengono gli accessi, ei crede che ciò accada perchè il sangue circolando ugualmente presto nello stato naturale, la materia acida impiega certi spazj di tempo sempre uguali per riempire i vasi turati da alcune ostruzioni, e per essere in istato di fare il sopraccennato ringorgamento.

*La differenza  
delle feb-  
bri.*

Egli dopoi spiega la *differenza delle Febbri* dalla differente natura degli umori, e dal tempo ch'esse impiegano a riempire i vasi oppilati. Imperciocchè, dic'egli,



egli, siccome nella febbre terzana i vasi, dove si fa l'ostruzione, acquistano in quarantott' ore materia bastante per produrre lo sgorgamento, e la fermentazione, di cui abbiamo parlato, gli accessi vengon' ogni due giorni. Ma perchè nella febbre quartana gli umori son più crassi, e più terrestri, e fluiscono con men di prestezza, la fermentazion' e 'l ringorgamento debbono esser più lenti, e conseguentemente gli accessi più distanti uni dagli altri. E per la stessa ragione la febbre che noi chiamiam cotidiana, essendo cagionata da una pituita salsa, ch' è assai fluida per far bollir la materia in poco tempo, debbe avere, ed ha i suoi accessi regolati ogni giorno.

L' *irregolarità* delle febbri consiste in questo; cioè perchè le malattie anticipano alle volte l' ora solita del loro ritorno, perchè alle volte vengon dopo; e perchè ancor' alle volte hann' o de' raddoppiamenti, o d' altr' incerti accidenti.

*Le irregolarità delle febbri intermitte-  
nti.*

Il VILLIS attribuisce tutte queste sorte di disuguaglianz', e di raddoppiamenti all' imprudenza con cui gli ammalati pigliano o gli alimenti, o i rimedj, se pur debba così chiamarsi ciò, che loro accresce il male. Secondariamente ei l' attribuisce alla materia delle febbri, ch' è non solo il sangue contenuto dalle ven', e dalle arterie, ma il sugo nutritivo racchiuso ne' nervi, e nelle parti fode. Imperocchè, dic' egli, la febbre può fermentar', e far bollire gli umori separatamente', ed in diverse volte. Un' altra irregolarità di queste malattie si è, ch' esse alle volte non sono precedute da freddo, nè seguite da sudore: cioè quando la materia, che le nutrisce, è troppo ardente; ed ancora quando sul bel principio si accende come il legno secco. Nondimeno se 'l freddo comincia i parossismi, il sudore ordinariamente gli termina; imperocchè l' acqua conservata dal freddo, ed assottigliata dal caldo, truova finalmente un mezzo facile da scolarli. Quando le febbri intermittenti declinano, non si sente quasi nè griccioli, nè ardore, perchè allora 'l sangue avvicinasì allo stato suo naturale.

*Cagioni dell' irregolarità delle febbri.*

I principali *segni* delle febbri intermittenti sono 'l polso, e l' orina.

*I segni delle febbri intermitte-  
nti.  
Il polso.*

Il *Polso* è lento, e basso, quando sovrasta il parossismo del freddo; dal che si vien ben in chiaro che 'l calore vien oppresso da una materia cruda ed indige-

sta.

sta. Dopo esso acquista della forza, del vigor, e dell' impeto, perchè la materia, di cui abbiamo parlato, s' infiamma.

*L' orina.*

*L' Orina* nella febbre terzana principalmente, che par carica, e di color di fuoco, denota un veemente calore. Essa è nondimeno lodevole nell' accesso; ma nell' apuressia, o nell' intermission della febbre è lontanissima dalla sua costituzione naturale; imperocchè se si espone al freddo, essa diventa spessa, e lascia una ipostasi somigliante al bolo armeno. La ragione che se ne adduce si è, che nel parossismo l' umor febril' è cacciato dal calore verso la circonferenza, dovechè fuori del parossismo esso è mescolato col sangue.

*I sintomi delle febr' intermittenti.*

I *sintomi* principali delle febr' intermittenti (secondo il VILLIS) son que' che seguono. Un po prima dell' accesso il sangue, e gli umori si turbano: si sente del dolor di testa, e delle vertigini, o giracapo; gli occhi brillano, il sonno è inquieto, le ugne, e l' estremità delle mani, e de' piedi impallidiscono, oppur patiscono alle volte delle convulsioni; le reni principalment', e le coscie si raffreddano, tutto 'l corpo trema, duole, e diventa pesante; che sono effetti perfettamente conformi alla loro cagione; cioè al depravamento del sangue nutritivo.

Se qualcheduno (foggiugne 'l medesimo Autore) oppone che 'l vomito solito di queste febbri dimostra essere il focolare o nello stomaco, o generalmente ne' primi condotti, bisogna risponder due cose. 1. Che in queste malattie il gricciolo, lo strignimento, e le convulsioni agitano tutte le membrane del corpo. Quindi è, che la bile uscendo da' suoi ricettacoli, passa per lo duodeno nel ventricolo, e dal ventricolo spinto da questi spasimi nella gola, e nella bocca, che la ributtano mescolata di tutte le immondezze di queste prime viscere; donde avviene, che 'l vomito che si eccita, non accade se non nel gricciolo, e che, per esempio, quello procurato da gli emetici tra' due accessi, è poco utile, o affatto inutile, se pur non è anche nocivo. 2. Che nell' ardor della febr' e ne' sudori gli ammalati alle volte vomitano, perchè la bil' è in sì gran quantità, che quantunque essa sia stemperata colle serosità, nondimeno non può uscir tutta con esse pe' sudori. Così passando, e ripassando nel fegato, essa si scarica ne' vasi colidochi, negl' intestini, e nello stomaco;

maco; dove il suo gusto amaro, spiacevol', e pungente ci fa sentire quel ch' i Greci chiamano *Cardialgia*, i Latini *Nausea*; ed i Francesi o *Mal de cœur* impropriamente, o propriamente *Envie de vomir*. Effettivamente il vomito segue, se non che alle volte le budella quando non son ben ristrette, dan luogo a' ributtamenti liquidi, che si rendono per fondamento.

Le cagioni delle febr' intermittenti sono le stagioni: cioè o la primavera, che muove 'l sangue languente riposato, e fissato pel freddo, e per l' inverno: o principalmente l' autunno, il quale sopravvenendo dopo 'l dissipamento di spiriti fatto la state, truova un sangue terrestre, salso, e zolfureo, scoss' ordinario dalla febbre quartana. Cert' aria, e certi paesi, come i marittimi, ne sono ancor le cagioni. Puonno qui osservarsi gli ammalati afflitti da febr' intermittenti, che non hanno ne' primi condotti del corpo loro alcuna massa di umori, nessuna disposizione mal sana: ma che all' incontro hanno le viscere ferm', e robuste, il calore gagliardo. Le persone diversamente disposte diverrebbero o idropiche, o (come dicono i Greci) *cachectiche*; cioè quei che hanno una cattiv' abitudine di tutto 'l corpo. Il sangue loro pien d' acqua non è più atto a bollire, di quel che sia il vin' o guast', o pien d' acqua. Le stagioni, l' aria, ed i luoghi sono le generali cagioni delle febbri, le particolari (come abbiam detto) sono gli alimenti, ed i rimedj; al che se ne potrebbero aggiugnere delle altre, come la marcia delle ulcere, o delle ferite; ma queste sono cagioni troppo straordinarie.

Le cagioni  
delle febbri  
intermittenti.

La *Febbre terzana* intermittente divides' in semplic', ed in doppia. La *semplic'* è quella, i cui accessi tornan' ogni tre giorni; e la *doppia* è quella che viene ogni giorno; nel che conviene colla cotidiana; benchè per altro ne sia differente pe' segni suoi particolari, che mostrano l' abbondanza della bile. La *Febbre terzana* distingueasi ancor volgarmente in vera, o propria, o come diceasi, squisita; ed in impropria, o spuria.

La febbre  
terzana.

La *cagion* prossima di queste due sorte di febbre è la bile pura, o mescolata colla pituita, accumulata principalmente nella prima regione, cioè nel fegato, nella vescica del fiele, nel ventricolo, nel mesenterio, nel pancreat' e nelle vene di queste parti. Le cagioni remote sono il temperamento caldo, e bilioso, la gio-

Sue cagioni.

ven-

ventù, il modo di vivere troppo nutritivo, e troppo caldo, le stagioni della primavera, e dell'autunno.

*Suoi segni.*

Nella Febbre terzana vera sentesi un gran freddo, ed un gran caldo; si vomit'allevolte della bile, si patisce una set' estrema, il respiro è veemente, il dolor di testa noioso; i suoi parossismi finiscono in dodici ore per sudore, e sono seguiti da una perfetta intermissione.

Nella febbre terzana spuria tutti questi sintomi sono di gran lunga minori, ed il suo accesso si stende allevolte sino a diciott' o vent' ore, perch' è mantenuta da un sangue meno infiammante.

*Suo pronostico.*

Quando la febbre terzana dura poco, quest' è piuttosto una medicina, che una malattia, perch' essa netta il sangue dalle sue impurità; apre tutt' i condotti del corpo, ed impedisce molt' indisposizioni nascenti. Quando essa dura lungo tempo, tra gli altri accidenti che le sovraggiungono, essa muta natura, ed diventa o cotidiana, o allevolte quartana, e di nuovo torna terzana come prima; la cui cagion' è la disposizione diversa del sangue, dipendente dalle stagioni, dagli alimenti, da' rimedj, o da altronde.

*Le sue crisi sono*

Le crisi della febbre terzana, o le maniere in cui essa naturalmente finisce, sono tre principali; l' erisipilla, l' itterizia, e il flemmone.

*L'erisipilla.*

L' *Erisipilla* non è altro, che un bollimento di pustollete, o macchie rosse, e nere, che da una parte si stendono nelle altre vicine. Questo sintomo viene nelle labbra de' febbricitanti, essendo troppo ristrette per dare 'l passo libero alle impurità del sangue, ch' escono in maggior quantità da' condotti vicini alla bocca, a cagion del calor', e dell' espirazione. Se l' Erisipilla che apparisce non pone fine alla febbre, è segno ch' essa dev' esser noiosa, e di lunga durata.

*L'itterizia.*

L' *Itterizia* o *ingiallimento* apparisce quando non vi è erisipilla; ed essa consiste in un' infinità di macchiette per tutto 'l corpo, simili a quelle da vajuolo. Essa deriva altresì dal cacciamento del sangue maligno, quando nè 'l vomito, nè 'l purgamento, nè la diarrea guariscono le febbri terzane. Il sangue ributta i suoi escrementi dalla bile sulla pelle, e con questo ributtamento guarisce la malattia, di cui parliamo.

*Il flemmone.*

Il *Flemmon* è un tumore bruciante che venendo nella febbre la fa cessare; imperocchè il sangue sconvolto dal.

dalla fozzura, la caccia finalmente in un luogo del corpo. Si è veduto ancora terminar questa malattia al sopraggiugner d'una sordità, e colla metastasi o cambiamento della materia che passa dal sangue verso 'l cervello. [S' essa opprime l'ammalato, e se non cede agli sforzi della natura, nè a quei dell'arte; non finisce se non colla morte.

La *Febbre quotidiana* è così chiamata, perchè 'l suo accesso torna regolarmente ogni giorno; questa è la più rara di tutte le febbri, e quando viene, succede perlopiù alla terzana. *La febbre quotidiana.*

La *cagion'* è un sangue pituitoso, che si corrompe nella prima regione del corpo; e così tutto ciò, che può contribuire alla generazione della pituita, può riferirsi tra le cagioni della febbre cotidiana; come la vecchiazza, il temperamento freddo ed umido delle viscere, l'ozio, il lungo sono, la stagione dell'inverno, e gli alimenti freddi ed umidi. *Sua cagione.*

Questa febbre è accompagnata da' segni che denotano l'abbondanza della pituita, come l'abituazione morbida, e grassa del corpo, il color bianco, e la continua stolidità. Or bisogna osservare, che l'accesso non sorprende tutt' a un tratto, ma appoco appoco, raffreddando solamente l'estremità del corpo, e di rado cagiona il ribrezzo, e 'l tremore; il corpo diventa pesante, si ha gran volontà di dormire, il calore si accresce appoco appoco, e con una gran disuguaglianza. Conciossiachè adesso si abbia caldo, e di lì a un tantino si abbia freddo. Questo calor sul principio è moderato, e dopo divent' acre, contuttociò senz'ardore, nè sete veemente. Quando l'accesso è sul suo declinare, non si suda ne' primi giorni, ma qualche poco dopo. Finalmente tutta la durata dell'accesso è di diciott' ore, e l'intermissione di sei: alle volte ancora si estende fino a ventiquattr' ore, ed allora la febbre apparisce continua, il polso è piccolo, rado, e lente, il ventre teso, e gonfio, le urine sono nel principio bianche, ed acquose, e nel progresso crasse, e colorite. *Suoi segni.*

La Febbre cotidiana è sempre assai lunga, e dura perlopiù quaranta giorni; alle volte ancora tre o quattro mesi. Essa non è senza pericolo, imperocchè genera perlopiù in cachesia, in idropisia, o in letargia. La sua durata è più o men lunga, può antivedersi da' segni della cozion', e della crudezza; dell'ab-

bondanza della materia morbifica , e dallo stato delle forze dell' ammalato.

*La febbre epiala.*

La *Febbre Epiala* si riferisce alla cotidiana. In questa sorta di febbre sentesi nel tempo stesso caldo, e freddo, per ragion del movimento disuguale dell' umore, che produce.

*Sua cagione.*

Credesi che la *cagion* di questa indisposizione sia un sangue pituitoso, acido, ed un po' corrotto, una parte di cui è già infiammata, e l'altra cominciasi a putrefare.

*Suo pronostico.*

Essa è pericolosissima, tanto a cagione della craschezza e resistenza dell' umore, quanto de' movimenti contrarij del caldo e del freddo, c' opprimono la natura.

*La febbre emittica.*

*Sue cagioni, e suoi segni. suo pronostico.*

Bisogna qui ancora osservare, che la febbre chiamata *emittica*, è composta di febbre cotidiana continua, e di febbre terzana intermittente. Essa è perlopiù pericolosissima, dur' assai, ed è accompagnata da siccità di lingua, da estrema sete, da mancanza di forze, da veglie, da stupidizza, e da delirio.

*La febbre quartana.*

La *Febbre quartana* divide in semplice, in doppia, ed in quartana tripla. Essa è *semplice*, quando viene ogni quattro giorni. Essa è *doppia*, quando in quattro giorni vengono tre accessi, e che non v'è, se non un giorno di respiro; finalment' essa è *tripla*, quando gli accessi vengon' ogni giorno.

*Sue cagioni.*

Le sue *cagioni* sono l'anno, e l'età cadenti, i paesi marittimi, il temperamento malinconico; le sue *cagioni* finalmente derivano da altre febbri, o da altre indisposizioni. La cagione della febbre quartana è un sangue terrestre, falso, ed acido, che perverte gli alimenti, e che rassomiglia alla birra intorbidata dalla sua feccia, ed inacetita dal tuono, o da qualche altra cagione.

I suoi eccessi sul principio grandi, e dopo mediocri, cominciano perlopiù col freddo, finiscono col sudore, e tra l' uno e l' altro fanno sentire un caldo, una sete, ed un dolore di testa, veramente noiosi, ma nondimeno più tollerabili, che nella febbre terzana.

*Suo pronostico.*

Tra tutte le febbri la quartana è la più lunga o sia nella sua intermissione, o nella sua durata, ch'è per molti mesi, o alle volte per molti anni, senza cedere quasi mai a' medicamenti.

Quand' essa va troppo alla lunga, vedesi seguitata dallo scorbutto, dall' indisposizione degl' ipocondri, o da qualche altro stato mal sano.



Prima di parlar delle febbri maligne, spiegheremo la natura de' veleni dalle qualità manifeste, giusta la descrizione fattane da un Autor moderno dopo 'l VIL-  
LIS.

Il *Veleno* è ogni corpo straniero, ch'essendo nelle vene, ne' vasi, o generalmente nelle parti dell'anima le, lo distrugge in un modo straordinario, cioè o nel principio, col contagio che passa da uno in un altro, o finalmente con qualche altro sintomo poco comune.

Benchè gli effetti de' veleni sieno straordinarij, nondimeno i veleni non sono tali; truovansene in tutti gli ordini della natura, negli elementi, e ne' misti, ne' minerali, ne' vegetabili, negli animali. Questa è la cagione per cui PLINIO deplora la sciagura degli uomini, che han più male, che bene; più veleni, che antidoti.

La definizione de' veleni ci scuopre molte verità. 1. che la cagion della apoplessia, e degli altri mali dipendenti da' soli umori non è un veleno.

2. Che questo nome è cavato dalle vene, e ciò non ostante non è necessario che vi sieno i veleni, come fa ancora vedere l'esempio di quei che per qualche disgrazia hanno bevuto dell'acqua forte; imperocchè non resterebb'essa di esser velenosa, benchè bruciasse solo l'esofago, e lo stomaco, senza passare fin nelle vene.

Lo stesso giudizio bisogna fare del sangue di toro, che s'indurisce dopo averlo bevuto; e delle acque che si pietrificano.

3. Che gli effetti de' veleni prima e dopo la morte, che perlopiù è improvvisa, son cinque: l'eccesso di sottigliezza, o di condensamento nelle parti liquide, l'ostruzione, e la corrosion delle sode, con le convulsioni de' nervi.

Il primo effetto, di rendere il sangue troppo volatile, dipende da alcuni sudorifici violenti, e da alcune essenze depravate: imperciocchè lor convien meglio questo nome, che quello di rettificato assegnato loro da' Chimici.

Bisogna credere, che l'ingrossamento degli spiriti, e del sangue dipenda dalle cagioni simili a quelle, che fanno precipitare il latte. Puossi ancora immaginarsene dell'altre simili a quelle, perchè una palla di neve cascando dalla cima di una montagna s'ingrossa fino al fondo, o perchè ancora de' bocconcini di carta, o

di panno s'ingrossano attaccati con delle spine, con delli spini, e con degli aghi. Se qualcheduno domanda, donde avviene che i veleni si moltiplicano, deeſi ricordare, che la cagione di ciò è simile a quella, che fa durare lungamente gli odori; imperciocchè il sale arsenicale, o altri ſali velenoſi, avendo diſpoſte le parti dell' animale in un modo proprio alla ſua figura, gli altri corpi, che paſſano in queſte parti iſteſe, la ritengono verifiſimilmente. Il condenſamento degli ſpiriti, e del ſangue dipende ancora o da certi ſumi, come da quei della calcina, e del carbone, o da certi corpi freddi, come dall' oppio, che bene ſpeſſo cagiona un perpetuo ſonno, ma ſe ne debbono forte riferir queſti effetti all'oſtruzione. Noi abbiamo e nella natura, e nell'arte molte ſorte di condenſamenti, com'è quello dell'acqua da' corpi terreſtri nella compoſizione del ſango, e della colla. Quella de' corpi liquidi dall'eſalazione del calore, oppur ancora dall'intruſione de' corpi ſtittici, e ſtringenti. Finalmente queſta de' metalli, le cui parti par che tenganſi unite dall'impulſo continuo della materia ſottile.

Ognuno intende ſenza fatica la cagion della corroſione, ſe ſ'immagina, che i veleni hanno delle punte aſſai grandi, ed intrigate, o ſe ſ'immagina, che queſti ſteſſi veleni tagliano come tante lim'e e coltelli. Riſerſiſcaſi al corrodimento de' veleni la loro natura cauſtica, e bruciante; ed oſſervſi che ficcome la corroſione cagiona i dolori colici, quei delle viſcere; ed in parte le punture de' nervi, la ruvidezza, e diſuguaglianza della pelle, la caſcata de' capelli, ed alcuni altri ſintomi; così 'l loro condenſamento produce i buboni, i nodi, i grumoli del ſangue, ed allevolte quei della carne medeſima.

Ecco la quarta verità circa i veleni. Sono eſſi tutti correlativi, e poſſono eſſer veleni in riguardo di un ſoggetto, ed in riguardo di un altro no; così diceſi aver eſſi ſervito di nutrimento a MITRIDATE: ficcome diceſi che ſe i denti delle ſerpi ammazzano gli uomini, la ſcialiva degli uomini ammazza le ſerpi. La ſperienza altresì giornalmente dimoſtra, che 'l mercurio che fa morir i pidocchi ſulla pelle, è agli uomini un rimedio, ed a queſt' inſetti un veleno.

Noi dividiamo i veleni, ſecondo ch'è ſono più o men pronti, ſottili, liquidi o duri, caldi o freddi, par-  
ti-

ticolari o generali, e comuni: verbigrazia a tutta una Città, o a tutta una nazione. Alcuni sono naturali a' loro soggetti, come alla cicuta, ed alla tarantola. Altri vengono loro, per esempio, dall'aria nella peste, da gli spiriti e dal sangue ne' mali venerei.

Intendesi comunemente per la *Febbre maligna* quella, che oltre l'ordinaria corruzione, ha qualcosa di velenoso, e di contagioso, che assalisce il cuore, escompiglia l'economia del corpo. *Che cosa sia la febbre maligna.*

La *cagion* prossima di questa febr' è una riguardevol corruzione degli umori, che ha una qualità opposta e contraria al principio della vita. Le *cagioni* remote son' o interne, come la maligna disposizione degli umori, o esterne, come i cibi, e le bevande mal condizionate, e partecipanti di qualcosa venefica; la corruzione dell'aria, ed altre cose simili. *Sua cagione.*

Dice il MARCANZIO, che le febbri maligne procedono dalla corruzione della serosità, che per questa ragione il calore di queste febbri non è acre, ma soave. Osserva egli ancora che l'umor verdiccio, cui gli ammalati vuotano spesso in queste febbri, non deriva dalla bile porracea, come i Medici hanno fin' al presente creduto; ma solo che sia una serosità corrotta; siccome vedesi che l'acqua per lungo tempo stagnante diventa verde.

I *segni* della Febbre maligna sono. 1. Il polso nel principio par che sia nello stato suo naturale, e poi diventa piccolo, debole, disugual', e più frequente, che non richiede 'l'calor che si patisce; la sete allevolt'è grand', ed allevolte piccola: evvi un disgusto straordinario, nausea, vomito, e sincope: vi sopraggiungono ancora de' griccioli senz'ordine nè misura, un rilassamento e gravezza di membra, de' dolori di testa, de' delirj, delle veglie fastidios', e delle affezioni soporose. *Suoi segni.*

2. L'orina par da principio simile a quella de' sani, ma di lì appoco diventa torbida e grossolana; evvi per ordinario un flusso biloso di ventre, ed esce colla materia una quantità di bachi, che denotano una gran putrefazione: vengonvi ancora de' sudori frequenti, ma piccoli, e disutili, de' buboni e carbonchi, delle macchie di diversi colori: e finalmente certe pustule, che sono 'l'proprio contrassegno delle febbri maligne.

3. Sentesi allevolte un ardore insoffribile, accompa-

gnato da marezza ed aridità di lingua: allevolte ancora il calore par soav' e benigno, dimodochè appena l'ammalato stesso s' accorge della sua febbre; benchè per altro il dolor di testa, la debolezza del polso, la mancanza delle forze, e gli altri sintomi sieno violentissimi. Osservasi ancora che la fet', ed il rossore degli occhi è ordinarissimo nella febbre maligna, a cagion de' vapori acri, che vanno abbondevolmente alla testa.

*Suo pronostico.*

Questa malattia è pericolosissima, e perlopiù mortale: particolarmente se le forze dell'ammalato sono deboli, ed i sintomi che vi sopraggiungono son violenti, e formidabili.

*Che cosa sia la peste.*

La *Peste* (secondo il VILLIS) è un veleno che si sparge per aria, e s'attacc' agli spiriti, al sangue, al fugo nervoso, ed alle parti sode, cui riempie di corruzione, di ammaccature, di macchie, di pustule, di buboni, e di carbonchi; finalmente che fa sentire agli ammalati degli altri sintomi più o meno noiosi.

*Il carbonchio.*

Il *Carbonchio* è da principio un piccol tumore, che dipoi si va accrescendo, che fa escarra che tormenta indifferente le parti del corpo, che le riempie di fuoco, e d'un acuto dolore, che le circonda di pustule ardenti, e provenienti da un sangue caldo, e bruciante, ch' è allevolte solo, ed allevolte accompagnato da un carbonchio, o da un bubone.

*Il bubone.*

Il *Bubon* è un umore men secco del precedente, e che solo viene nelle glandul', e negli emuntori, che sono parti propriamente disposte per ricevere le immondezze del sangue, e del fugo nervoso. Questi escrementi sono portati quivi dalle arterie, e da' nervi, e quindi riportati nelle vene, come la sperienza dimostra.

*Le pustule, e le macchie.*

Evvi una minor quantità di materia contagiosa, e corrotta, ma con pericor maggiore; e con più certi segni dello spargimento del veleno, che vedesi apparire su' corpi pestiferi, o dalle pustule, o dalle ammaccature, e dalle macchie.

*I segni che la peste sia incurabile.*

Appena gli ammalati guariscono, se da principio gli sorprende una piccola emozione, o un sudor leggiero, se la lor' orina è densa, ed il lor polso è debil', e disuguale; se ne seguono le convulsioni, e la frenesia: se l'evacuazioni per bocca, e per secchio sono nere, turchine, o straordinariamente puzzolenti: Se le pustule che prima erano rosse, diventan livide: Se vi sono

sono più carbonchi; Se i buboni spariscono; Se gli ammalati perdono tutt'un tratto le forze loro; Se 'l viso loro è come tramortito, o per altro orribile; Se le loro viscere avvampano, finchè le parti esteriori treman di freddo.

Il *vajuolo* non è differente dalla *rosolia*, se non perchè le pustule di quello sono più grandi, e quelle di questa son più piccole, più secch' e più rosse.

*In che sia differente il vajuolo dalla rosolia. Sua cagione.*

La *cagione* (secondo il VILLIS) è un sangue caldo, glutinoso, e spesso, che bolle, e spigne i suoi più grossolani escrementi in quella guisa che la schiuma, la feccia, e la fuligine sono spinte fuor di differenti corpi. Il bollimento deriva dal contagio, dalla disposizione dell'aria, dallo sconvolgimento degli umori. Essa è men pericolosa ne' giovani, perchè hanno la traspirazione più libera, ed anco le forze più grandi.

Questa indisposizione distingue perlopiù in due periodi, secondo che tormenta gli ammalati, prima, o nel tempo stesso del rompimento delle pustule, o da allora, finchè cominciano a seccarsi. Nel primo periodo egli è difficile, oppure impossibile il prevedere i suoi asalti: puonsi conghietturar nondimeno, o dal suo corso, che per esempio d'allora fin al fin dell'estate può esser ordinario, e comune a molti, o dal corso de' suoi sintomi, di cui riferiremo i principali.

*Sui periodi.*

I sintomi delle malattie del vajuolo sono 1. Dall'aver ora una gran febbre, ed ora il non averne; il che viene dalla diversità del sangue che passa nel cuore, e che rassomiglia a quelle fiamme che vedonsi apparir, e sparire per intervalli. 2. Dal sentir de' dolori, particolarmente nella testa, e nelle reni, a cagione dell'agitazione delle materie, le quali per esser grossolane, non le lasciano facilmente passare, oppure (secondo il VILLIS) a cagione della corruzione del sugo nervoso, il qual comincia nel cervello, e nella spina del dorso; e dopo si comunic' al sangue. 3. Dall'inquietezza, e dalle sincopi procedenti dal sangue, e dagli spiriti sconvolti. 4. Dal vomitare, perchè le particelle del veleno, siccome quelle dell'antimonio, pungono le fibre delle arterie, che vanno a finir nello stomaco. 5. Dal soffrire altri mali conformi alla particolar disposizione di ciascheduno: come il calore, il rossore, la sete, le punture, i tremori, il brillare, ed il prurito degli occhi; le lacrime involontarie, la difficoltà di dormire, o al-

l'incontro la stupidizza; lo stranutto; lo spavento ne' sogni, l'enfiagione del viso. Nel secondo periodo del male di cui parliamo, le pustul'escono 'l secondo giorno in circa; susseguentemente di rosse ch'erano, diventan bianche, si seccano, e finalmente cascano.

*I segni della febbre pestilenziale.*

La *Febbre pestilenziale* si fa conoscere, 1. da' segni che le sono comuni colle febbri putride, dalla sete, dell'ardore, dal rilassamento, dall'inquietezza, dalla ruvidezza della lingua, dalla difficoltà del dormire, dalla frenesia, dal vomito, dal disgusto, dal tremore, dalla sincope, e dal mal di cuore. 2. Da' segni particolari, dalle macchie simili alle punture delle pulci, alle lividure delle staffilate; dal total' ed improvviso abbattimento di forze; dalla morte bene spesso improvvisa, dalla comunicazione del male quasi a tutte le persone d'un Villaggio, d'una Città, o di un Paese; dalla sua correlazione con altri sintomi fastidiosi, come la squinanzia, la dissenteria, o qualche funesto sudore.

## CAPITOLO VIII.

### *Delle Malattie de' Polmoni.*

*Le malattie de' polmoni.*

**L**E principali malattie che vengono ne' Polmoni sono l'infiammazione, le piaghe, le ulcere, l'asma, la tosse, e lo sputo di sangue.

*Cagioni della infiammazioni.*

L'*infiammazione* chiamasi *Peripneumonia*, ed è perlopiù prodotta da certi umori caldi e biliosi. Allevolt' essa succede a' altre infiammazioni, come alla squinanzia, alla pleuritide, quando la deposizione della materia corrotta si fa su queste parti.

*Suoi segni.*

Questa malattia è accompagnata da una febbre acuta, da una gra difficoltà di respiro, da una gravezza, e distendimento del petto, da un rossore delle guancie, e di tutta la faccia, da enfiagion di occhi, da un' eccessiv' aridità di lingua, da una perdita d'appetito, da un adito caldo, da un infaziabil desio di acqua fredda, e più ancora d'un' aria refrigerante; finalmente da uno sputo schiumoso, e sanguinoso, ch'è pessimo segno, e perlopiù mortale, specialmente se le inquietezze sono maggiori dell' ordinario, e se i sonni sono brevi, e profondi.

*Suo pronostico.*

La *Peripneumonia* finisce in sette, o nove giorni al-



al più, e spesso arriva fino al quattordicesimo, o ventesimo.

Essa si termina in cinque modi, 1. colla morte, quando l'ammalato resta soffogato dall'abbondanza dell'umore, o quando la cancrena si mette nella sostanza de' polmoni. 2. Colla suppurazione, la qual'è seguita dall'empiema, e spesso volte dalla etisia. 3. Col metastaso, o sia trasporto della materia in altre parti, come sotto le orecchie, o nelle coscie. 4. Colle orine, co' sudori, con una emorragia, o flusso di sangue. 5. Cogli sputi, e quest'ultimo modo è il migliore, e il più sicuro, purchè la marcia sia buona, e lodevole; che sia totalmente vuotata nel termine di quaranta giorni, e purchè l'ammalato sia fort' e robusto.

Allevolte ancora si fanno ne' polmoni certe unioni di materia, che degenera in una malattia chiamata, *La vomica*. da cui pochi guariscono. Che se la marcia entra nel cuore, che nell'istante medesimo non passi nella grand'arteria, vi è un gran pericolo di soffogarsi nell'ora medesima, e s'essa casca nel ventricol diritto del cuore, vi è ancora pericor maggiore, perch'essa non n' esce facilmente.

L' *Asma* è una difficoltà di respiro senza febbre. *L' asma*. Essa è o continua, o periodica, e secondo ch'essa è più o men grande, se le danno differenti nomi, essendovene una piccola, e semplice, che chiamasi *Dispnea*, ed un'altra più grande, in cui bisogna star mezz' in piedi per poter respirare, la quale chiamasi *Ortopnea*.

Questa malattia è cagionata da cert' umori pituitosi, e serosi, che turano l'aspr'arteria co' suoi rami. Può ancora venire da un grosso tumor della milza che stringa il diaframma, e per allora gli ammalati restano affatto senza fiato, e fuori di respiro, ogni minimo movimento che fanno.

L' *Asma* è un incomodo, quanto fastidioso, altrettanto pericoloso, che soprattutto non abbandona i vecchi, se non colla vita; laonde un Autore la chiama, *La meditazion della morte*. *Sua cagione*.

Se soppraggiugne all'ammalato, mentr'è travagliato dall'asma, una nuova flussione, o una febbre acuta, co' vi è un gran motivo di temere ch'e' non sia soffogato. E' altresì pericolo, se mentre dura la difficoltà del respiro, il polso rendesi disuguale, o intermittente, e se la tosse togliendo il respiro, difficilmente sussiste;

imperciocchè, questo è segno, che la cagione del mal'è pregiudizialissima, e rubella, e che la natura è sì fiacca, che non può nè vincerla, nè superarla.

*Che cosa sia la tosse.* La *Toss'* è un movimento frequent', e depravato de' polmoni. Essa è alle volte *mediocre*, quand'è cagionata da una intemperie semplice, o da un vapore, o

*Sue spezie.*

umore assai sottile. Alle volt'è *grandissima*, ed impedisce il respiro, mettendo l'ammalato in pericolo di restar soffogato; il che viene da una flussione assai acre, o da una gran quantità di umor seroso, che tutt' in un tratto casca dal cervello. Avvien bene spesso che dopo questa tosse, i vasi del polmone si allargano, il che fa una spezie pericolosissima d'allargamento dell'arteria.

*Cagione dell' idropisia.*

La *Idropisia* del petto è bene spesso cagionata dal difetto de' polmoni, o piuttosto dal cuore; alle volte ancora vien essa tutt' in tempo, quando casca una gran quantità di umori serosi nelle concavità del torace, il che soffoga, ed ammazza l'ammalato se non vi si rimedia per tempo.

*Suoi segni.*

I *segni* di questa indisposizione sono il dolor grave, e l'ondeggiamento, che si sente nel petto; la tosse secca, la gran difficoltà del respiro, la sete insoffribile, la perdita dell'appetito, gli svenimenti, e palpitazioni del cuore, la pallidezza del viso, il gonfiamento delle mani e de' piedi, e la febbre, la quale non resta di sopraggiungere, quando 'l calore contro natura corrompe, e putrefa le serosità.

*I segni che i polmoni sieno feriti.*

Quando i polmoni sono *feriti*, l'ammalato butta dalla bocca del sangue vermiglio e schiumoso, ed esce il vento dalla piaga, ha gran difficoltà di respirare, sente del rumore nel petto, e gli è impossibile lo star colcato sul lato sano, senza sentire un dolor pungent', e molto sensibile.

*Sue pronoscienze.*

Quest' incomodo è pericolosissimo, e perlopiù mortale, per lo continuo movimento del polmon' e della tosse che l'irritano maggiormente, e che impediscono la total sua riunione, e saldamento.

*Cagioni dello spuro di sangue.*

L'*Emoptisia* o spuro di sangue, si fa dall'anastomosi, o apertura degli orifizj de' vasi del polmone, o dallo scortimento di queste parti medesime.

*Suoi segni.*

Conoscesi, che il sangue vien da' polmoni, quand'è sottile, vermiglio, e schiumoso, e quand' esce senza dolor nel tossire. Conoscesi ch'è viene dalla concavità del petto, quand'è più grosso, grumoloso, e nericcio, quan-

quand'è buttato con dolore, e quando si ha una tosse noiosa. Conoscesi finalmente ch'è vien dallo stomaco, dal fegato, dalla milza, o da qualche altra parte del ventre inferiore, quando 'l sangue è ancor più grumoso, e più nero, quando esce per vomito, e quando sentesi del tumor e del dolore nella region epigastrica, e negl' ipocondri.

Lo sputo di sangue che viene dal petto è per ordinario seguito dall' ulcera de' polmoni, e questa dalla etisia, e finalmente dalla morte.

Quando qualche vena di considerazione è aperta, o rotta vi è pericolo che 'l cuore rimanga soffogato dall' abbondanza del sangue che n' esce, oppure che le forze non restino totalmente abbattute.

*L' Etisia* è una ulcerazion de' polmoni accompagnata da una febbre lenta, che appoco appoco consuma tutto 'l corpo. *Che cosa sia l' etisia.*

Questa malattia è perlopiù cagionata da una tosse violenta, eccitata da un' acidissima serosità, oppure succede ad uno sputo di sangue chiamato emoptisia. *Sue cagioni.*

Chi è travagliato da questa malattia, diventa estenuato, e magro in tutto il corpo, ha una tosse secca, sputa del sangue, e dopo della marcia, respira con fatica, ha una febbre lenta, che la notte raddoppia, il suo naso è puntito, le tempie abbassate, gli occhi concavi, ed affondati, le guancie di color livido, e le unghie piegate. Finalmente, crescendo il male, viene un flusso di corpo, una set' eccessiva, una caduta di capelli, uno sputo puzzolento, e fetido, ed allora e' si avvicina alla morte.

## LIBRO TERZO

## Delle Malattie del Ventre Inferiore.

## CAPITOLO PRIMO.

*Delle Malattie de' Muscoli del Ventre Inferiore.*

*Le malattie  
de' muscoli  
del ventre  
inferiore.  
Cagioni dell'  
infiamma-  
zione.*

*Suoi segni.*

**G**L' incomodi più rimarcabili de' muscoli dell' addomine sono l' infiammazione , la convulsion' , e la fistola .

L' *infiammazione* è cagionata da un sangue caldo , ch' esce dalle ven' epigastriche , e che si diffonde negl' interstizj , o nella stessa sostanza de' muscoli .

Questa infiammazione è distinta da quella del fegato , 1. perchè il tumore , il rossor' , ed il dolore sono più esteriori , e più apparenti . 2. per essere i sintomi assai minori ; non osservandovisi ; come in quella del fegato , una febbre sì grande , un viso tanto infiammato , una lingua sì secca , un polso sì veloce , e sì frequente , una orina così riscaldata , nè un abbattimento sì grande di forze .

*Suo pronostico.*

Questa infiammazione non è sì pericolosa quanto quella del fegato , imperciocchè la parte ch' essa occupa è meno considerabile , e non è assolutamente necessaria alla vita . Deesi nondimeno procurare , s' essa finisce in postema , di aprirla quanto prima , per impedire che la troppo lunga dimora della marcia non vi cagioni la cancrena , oppur non vi corrompa le part' interne , se si rompesse all' indentro .

*Cagioni della convulsione.*

La *Convulsion'* e tremolamento chiamato *spasmodismus* , è cagionata da' vapori che si sollevano dalle impurità radunate nel fegato , nella milza , ed in altre parti che sono al di dentro nella parte superiore del ventre inferiore .

*Suoi segni.*

Conoscesi dallo stendimento de' muscoli , che stendesi ancora sino a quei del torace ; dalla difficoltà del respi-

## *Delle Malattie del Ventre inferiore.* 397.

respiro; dall'alienazione dello spirito, che dura finchè dura il vigor del parossismo; e dall'involontario purgamento del seme che viene alle volte.

La *Fistola* per ordinario succede nelle piaghe penetranti del ventre inferiore; questa è un'ulcera profonda, e cavernosa da cui esce una marcia corrotta.

Essa conosceasi dalla durezza della pell', e dalla materia putrida, che ne scola. Circ' al pronostico, è difficilissima da guarire, perchè è mantenuta dalle continue umidità del ventre inferiore, che da esso vi si scarica ancora da una parte.

## CAPITOLO II.

### *Delle Malattie del Peritoneo, e dell'Umbilico.*

**I**L Peritoneo patisce spesso rilassazione, o rottura, il che fa l'*ernia epiplocele*, o *enterocela*, secondo che qualche budello, o l'*epiploo*, o l'uno e l'altro sdruciolano da quella parte, e cascano nell'inguinaglia.

Sdruciolano alle volte nel suo raddoppiamento delle serosità acri e mordaci, e vi eccitano una *Colica spuria*, la quale distingueasi dalla vera, perchè 'l dolore par che sia nella superficie, anzichè verso 'l fondo del ventre. Essa bene spesso arriva fino al diaframma, perchè questa membrana continua fino in questo luogo, ed allora questo mal' è molto più pericoloso.

Avviene ancora che queste serosità cascano nelle borse, e vi generano una sorta di gonfiagione, che chiamas' *Idrocete*, il che si fa perchè gli allungamenti, o produzioni del peritoneo vanno fin ne' testicoli.

L'ombilico pecca spesso in conformazione, come quando e' non è perfettamente situato in mezz' al ventre, e quando si ritira in sur; il che (secondo l'osservazione del RIOLANO) è cagione che la vena umbilicale sendo troppo corta, e non potendo tenere ben sospeso il fegato, questa viscera viene a divallarsi, ed a comprimere le altre parti del ventre inferiore; d'onde nasce una quantità d' incomodi fastidiosi.

Si è veduto alle volte la vena umbilicale aprirsi, e gettar quantità di sangue, ed ancor di materia corrotta, che veniva dal fegato per la concavità di questo vaso,

vaso , che non si era totalmente rafsodato , come per ordinario succede dopo la nascita . Si sono altresì trovate delle pietre nell' umbilico , ed ancora de' vermi ne' bambini ; il che puossi osservare , applicando sulla regione dell' umbilico un pefciolino , o qualc' altra cosa simile ; e se di lì a dieci o dodici ore si trova rofo , può asferirsi che vi sia un verme nella vena umbilicale , o in qualcuno degli altri vasi .

*Lo scioglimento del continuo .*

Allevolte i vasi dell' umbilico patiscono discioglimento del continuo , il quale di sua natura non è mortale , secondo l' osservazione del RIOLANO , che ha veduto in molte donne i tre vasi umbilicali tagliati affatto dopo gli sforzi del parto , senza ch' esse però ne fussero scomodate ; imperocchè la vescica restava bastantemente sospesa per lo raddoppiamento del peritoneo , che la contien' , e la rinferra .

*L' infiammazione .*

L' Umbilico finalmente patisce infiammazione , specialmente ne' bambini , il che procede dal non esser' esso stato legato bene , o dagli sforzi ch' essi fanno nel piagnere , o da un trasporto di serosità , che vi si fa dall' uraca , mentrechè la sua concavità persiste ancora ; la qual serosità cagionando della distensione , e del dolore , vi attrae quantità di sangue , che forma l' infiammazione .

*Suoi segni .*

Conoscisi dalla durezza , dal rossore , dal calor' , e dalla pulsazion del tumor' ; ed osservasi ch' essa è pericolosissima , in particolare se finisce in postema , e se questa postema si apre , e fa che la materia corrotta esca dagl' intestini ; perchè la creatura se ne muore ben presto .

*L' idronfalo , e l' iperfarcosi .*

Ma tra tutte le malattie dell' umbilico , non vi è la più frequente , nè la più ordinaria dell' esomfalo , cioè una rilassazion' e gonfiamento dell' umbilico , fatta o dagli umori serosi , che si chiama *idronfalo* , o dal sangue , chiamata *iperfarcosi* . Nella prima il tumor' è moll' , e trasparente , e nella seconda è duro , e di color livido .

*L' epiploonfalo , l' enteroonfalo , ed il pneumatonfalo .*

Formansene ancora di altre spezie , quando l' epiploo , e l' intestino cascano nell' ombilico , o quando vi si raduna quantità di venti ; e chiamansi *Epiploonfalo* , *Enteroonfalo* , e *Pneumatofalo* .

Conoscisi l' *Epiploonfalo* dal tumore ch' è moll' , e senza dolore ; il *Pneumatofalo* dallo stesso tumore , ch' è più moll' , e più trasparente , e dal rumore de' venti ,



venti, quando si preme; finalmente l'*Enteroonfalo* dal tumore men chiaro, e men trasparente di quello del pneumatonfalo. Osservasi che quest'ultimo tumore viene spesso ne' bambini, quando loro non si è ben legato l'ombilico dopo l'onfalotomia, o quando si è tagliato il filetto troppo presto.

### CAPITOLO III.

#### *Delle Malattie dell' Epiploo.*

L' Epiploo è sottoposto ad ogni sorta di malattie d' *Le malattie dell' epiploo.* intemperie, di cattiva conformazione, e di sciolgimento del continuo.

Esso può esser travagliato dall'infiammazion', ed al- *L'infiammazione.* levolve patisce suppurazione, ch'è pericolosissima, e non riesce quasi mai bene, benchè se ne faccia l'apertura assai per tempo.

Siccome questo è il ricettacolo delle impurità del fegato, e della milza, esso è sottoposto ad esser riempito da quantità di sozzure che allevolve lo rendono sì grosso, che il VESALIO ne ha veduto uno che pesava cinque libbre, mentre naturalment' e' non pesa, che poco più di mezza libbra. Quando dunque esso è così ripieno di umori, è difficile da vuotarsi, essendo questa una parte, che ha la facoltà espultrice, siccome il calor natural debolissimo. Allevolve si è veduto corrotto affatto nelle lunghe idropisie, e nelle disposizioni dello scorbutto. *La grossezza eccessiva.*

Il COLOMBO l'ha osservato strettamente legato al *L'aderenza.* peritoneo, ed a' muscoli dell' epigastro; bene spesso casca al di sotto dell' ombilico, ed anche sino all' osso del pettignone.

Quando e' scende nell' ombilico, fa la spezie dell' er- *L' epiploon.* nia chiamata *epiploonfalo*, il di cui tumor' esterior' è *falo.* molle al tatto, e quas' insensibile. Quand' e' si mette tra 'l fondo della vescica, e della matrice, esso preme l'orifizio dell' utero, ed in tal modo cagiona la sterilità nelle donne; e quando scende nella borsa, cagiona negli uomini l'*epiplocelo*, il quale fa sì più spesso nella parte sinistra, che nella diritta, imperciocchè l'epiploo, s' inoltra perordinario verso la sinistra. Esso truovasi spesso ancor sotto 'l fegato, lasciando gl' intestini scoperti.

perti. Non è da crederfi che lo strangolamento ne sia la cagione, conciossiachè ritrovisi esso nel suo sito in quei che sono stati strangolati, ed in quei che no, vedesi tirato fuor del suo luogo. L'opinione dello SPIGELIO è più probabile, il quale vuole, che gl' intestini gonfi dalle ventosità ve l'abbiam cacciato.

*La piaga.*

L'epiploo finalmente può esser ferito, siccome può essere totalmente tagliato, come successe a quel Gladiatore, mentovato da GALENO, a cui fu portato via quasi tutto l'omento, il quale dopoi, benchè guarito della sua ferita, nondimeno ebbe sempre una gran debolezza di stomaco, e fu obbligato di tenervi su di continuo della lana per iscaldarlo, e per difenderlo dall'ingiurie esteriori. Il RIOLANO non crede che questa debolezza di stomaco derivi dalla privazion dell'epiploo, poich'è non cuopre affatto lo stomaco, e non lo tocca se non di dietro.

## CAPITOLO IV.

### *Delle Malattie del Ventricolo.*

*Le malattie  
del ventri-  
co.*

**L**E Malattie principali che vengono nel Ventricolo sono, le intemperie, l'infiammazione, i tumori freddi, il gonfiamento, l'estenuazione, le piaghe, le ulcere, l'anorexia, o perdita dell'appetito, la fame canina, la pica, o malazia, la perdita della sete, la fet' eccessiva, la crudezza, il singhiozzo, i rutti, la nausea, o vomito, la collera morbo, ed il dolore.

*Cagioni del-  
la intempe-  
rie.*

La *intemperie* del ventricolo viene o dalle cagioni esterne, come dal ber', e dal mangiar' eccessivo, e da altre cose non naturali; oppure dalle interne, quando essa gli è comunicata dal fegato, o da qualche altra parte vicina mal disposta.

*Sur specie.*

L' *intemperie* del ventricolo adunque può essere o semplice, cioè la calda, la fredda, l'umida, e la secca, o composta, qual'è la calda ed umida, la calda e secca, la fredda ed umida, e la fredda e secca.

*Segni dell'  
intemperie  
calda, e fred-  
da.*

Quando l' *intemperie* è *calda*, la sete dura lungamente senza poter mitigarsi, si desideran cibi, e bevande fredde, e si digeriscono facilmente; si resta consolati dalle cose fredde, ed offesi dalle calde. Che se si mescola con essa qualche umor caldo, e bilioso, allora

lora vi appajono subito la nausea, l'amarezza della bocca, il disgusto de' cibi, ed il sentimento di erosione, e rendono la malattia molto più pericolosa. La intemperie fredda conoscesi da' segni contrarj.

Il ventricolo *umido* si fortifica coll' uso de' cibi sodi e fecchi, come all' incontro esso è incomodato da quei che sono troppo umidi, particolarmente dal ber' eccessivo, donde ne segue spesso un gran distendimento o rilassazione, e se s' imbatte qualche umore acquoso contenuto nella sua capacità; che imbeve la tunica interiore, viene alla bocca una quantità di scialiva, che fa sputar senza tosse. La *siccità* del ventricolo si fa conoscere da' segni contrarj a quei riferiti di sopra.

*Segni dell' intemperie umida, e secca.*

È più difficile da guarirsi l' intemperie umida e secca, che la calda e fredda, perchè il caldo ed il freddo essendo certe qualità attive, possono esse agir gagliardamente una contro l'altra; dovechè l'umido, e il secco non essendo se non certe qualità passive, non agiscono, e non si cacciano una coll' altra, se non lentissimamente. Non vi bisogna più di tempo per correggere l' intemperie calda, che la fredda; ma l' intrapresa della prima non è tanto sicura, in particolare se vi è qualche parte vicina che sia debole, e che possa restare scomodata dall' uso de' rimedj freddi. Evvi altresì una gran sicurezza nel correggere tanto l' intemperie secca, quanto l' umida, ma vi vuole assai più di tempo nel rettificare questa, sopra tutto se essa sia già invecchiata.

*Il pronostico.*

Ogn' intemperie è più difficile da guarirsi, s' è unita con qualche materia, e tanto più, se la tunica interiore sia troppo umettata; se l' intemperie sia vecchia, e se sia fomentata dal vizio di qualche altra parte.

L' *infiammazione* del ventricolo si fa come le altre da uno spargimento di sangue puro, o mescolato con altri umori nella sua sostanza.

*Cagioni dell' infiammazione.*

Conoscesi dal calore, dal dolor, e dal tumor che si sente verso la regione di questa parte; dalla febbre ardente, dall'agitazione del corpo, dalla sete insopportabile, dal continuo vomito, dagli svenimenti frequenti, dalle veglie, e spesso volte da' delirj.

*Suoi segni.*

Questa malattia è pericolosissima, e perlopiù mortale, se le forze son diminuite, tanto per cagion della parte affetta, che fa un' azione pubblica, quanto per ragione della simpatia ch' essa ha col cuor' e col cervello.

*Suo pronostico.*

Essa è anche più pericolosa, quando è affetto tutto 'l ventricol', o il di lui orifizio superiore; imperciocchè allora gli accidenti sono assai più violenti, e più fastidiosi.

*Cagioni de' tumori.* I *Tumori freddi* del ventricolo son cagionati da una materia fredda, crassa, e pituitosa, o malinconica, che si radun' appoco appoco; e perch' essa non è molto propria per la suppurazione, quindi è che questi tumori son di lunga durata. Ed il FORESTI dice di aver osservato un tumor freddo del ventricolo, che durò un anno prima di suppurare.

*Loro segni.* *Conosconsi* bene spesso questi tumori col tatto; la prima cozion' è offesa, e nell' istesso modo il nutrimento di tutto 'l corpo; sentesi di più un peso nello stomaco, senza set', e senza febbre.

*Loro pronostico.* Questi tumor' in vero non son tanto pericolosi quanto l' infiammazione, e non sono accompagnati da sintomi tanto violenti. Nondimeno però essi non sono senza pericolo a cagione della loro lunghezza, e della parte affetta, che fa un' azione necessaria a tutto 'l corpo, e da cui tutte le altre non potrebbero astenersene.

*Cagioni del gonfiamento.* Il *gonfiamento* del ventricolo è una malattia di smisurata grandezza, che procede dalla debolezza del calor naturale; che non potendo digerire gli alimenti quanto bisogna, produce quantità di flati, che lo allargano, e che straordinariamente lo stendono.

*Suoi segni.* Questo incomodo si conosce bene dalla tensione che si vede nella region del ventricolo sopra l' ombilico', e dal suono ch' e' rende come un tamburo, quando si preme. L' ammalato si trova sollevato assai, quando può sgravarsi di qualche vento per mezzo de' rutti.

*Suo pronostico.* Il gonfiamento del ventricolo è una fastidiosa malattia, perchè deriva per ordinario dalla debolezza del calor naturale di questa parte; e se dura troppo, è da temersi ch' essa non sia seguita dall' idropisia chiamata timpanite. Quando sopraggiugne ad una persona levata di poco da una malattia, essa minaccia una recidiva.

*L' estenuazione.* La sostanza del ventricolo deve avere una mediocre grossezza, per abbracciar', e cuocere i cibi come bisogna. Quindi vediamo che gli animal', i quali digeriscono le cose più dure, sino alle pietre medesime, come gli uccelli, hanno ancora lo stomaco grossissimo. Se le tuniche del ventricolo adunque perdono la loro grossezza, e la crassezza lor naturale per l' eccesso continuo

## *Delle Malattie del Ventre inferiore. 403.*

tinuo del mangiar', e del bere, la prima cozione restane affatto alterata, e sentonsi degli ondeggiamenti continui nello stomaco.

Evvi ancora un'altra malattia di conformazion del ventricolo, cioè l'eccessiva picciolezza; ma siccome questo avviene di rado, e perchè ancora è incurabile, non m'inoltrerò maggiormente a parlarne.

*Conoscesi* che l'entricolo è ferito, dalle piaghe penetranti del ventre inferiore, dalla uscita del chilo fuor della piaga, dal dolor' estremamente sensibile, particolarmente s'egli occupa l' orifizio superiore, da' vomiti frequenti, e da' singhiozzi, dal delirio, e dalla febbre che sopraggiugne ben presto, e che sono i presagj della morte vicina. *I segni che lo stomaco sia ferito.*

Le *Ulcere* del ventricolo succedono per ordinario alle piaghe, a' tumori, alle rotture delle vene; oppure son prodotte da qualche umor acre, o da' medicamenti corrosivi, o da' veleni. *Cagioni delle ulcere.*

*Conosconsi* dal dolore all' estremo sensibile, e fisso, che si sente nell' orifizio superiore, che s'inasprisce, quando s'ingojano delle cose agre, o troppo calde, o troppo fredde; dalla marcia ch' esce per vomito, o per feccesso, dalla febbre lenta, dal polso frequente, e dalla total perdita dell' appetito. *Loro segni.*

Sono esse stimite pericolosissime, a cagione de' sintomi che le accompagnano, e dal non applicarvi medicamenti estergenti, e disseccanti; imperciocchè non si potrebbero adoperare i primi senz' accrescere il dolore, nè far senza gli ultimi, a cagione del ber', e del mangiare. *Loro pronostico.*

Dopo aver parlato delle malattie del ventricolo, bisogna dir qualcosa de' suoi sintomi, cominciando da quei che vengono all' appetito, ch' è la principale azione del ventricolo.

L' *Anoressia* o perdita dell' appetito, deriva perchè le parti non attraggono dal ventricolo l' alimento ch' è lor necesario. *Cagioni dell' anoressia.* Procede ancora dall' essere smosso o abolito il sentimento dell' orifizio superiore. Le parti non attraggono, o perchè il loro calor natural' è troppo debole, come vedesi ne' convalescenti, o perchè vi sono delle ostruzioni che l' impediscono; o perchè finalmente non vi si fa la distribuzione dell' alimento; oppure perchè ne riceve in quantità maggior del bisogno; al che contribuisce assai la densità troppo gran-

de della pelle, e la strettezza de' suoi pori, l'ozio, e la ritenzione di qualche solita evacuazione, come sono i mestruj, e l'emorroidi.

Il sentimento dello stomaco è depravato dalle intemperie, e dalla ostruzione de' nervi del sesto pajo, come si vede nell'apoplessia, nelle gran febbri, e specialmente nelle maligne.

*Suoi segni, e suo pronostico.* Questa malattia non ha bisogno di segni per esser conosciuta, ma è più o meno pericolosa secondo le cagioni che la producono, e gli accidenti che l'accompagnano.

*Cagioni della fame canina.* La Fame canina, o *Bulimia* è una malattia in cui l'ammalato, per quanto mangi, non si truova satollo: le cagioni sono, o il difetto di nutrimento che obbliga le parti a tirarne dal ventricolo, o un umor malinconico, acro, e viscoso, che pugne l'orifizio superior dello stomaco, e vi eccita un sentimento di divulsione, simile alla fame naturale.

*Suoi segni.* Quest' incomodo, siccome le cagioni che lo producono, puonno agevolmente conoscersi da' propri segni delle malattie, da cui essi dipendono.

*Suo pronostico.* La fame smisurata, che succede alle febbri, o ad altre malattie, minaccia la recidiva, perchè l'ammalato sendo sforzato a mangiare più che lo stomaco può concuocere, vi si generano molte crudesse.

La Fame canina è pericolosissima, e perlopiù è seguita da un' affezione celiaca, e dalla idropisia; la *Bulimia* non è da manco, a cagione della lipotimia che l'accompagna, ed è mortale, quando viene nelle malattie croniche, come nella febbre quartana, o nell'idropisia.

*La pica, o malazia.* La *Pica*, o *Malazia* è una malattia, in cui non si ha appetito, se non di cose cattive, come di terra, di carne cruda, di carboni, ec. Essa è molto familiare alle donne gravide, ed alle volte agli uomini.

*Sua cagione.* La cagion' è un umor maligno, e velenoso, il quale attaccandosi alla tunica interior del ventricolo, vi eccita questo fregolato appetito. Quest' umore adunque viene o dall'utero, come nelle donne gravide, o in quelle che hanno la ritenzione de' mestruj; o dalla milza, come ne' malinconici; oppur' essa è generata nel medesimo stomaco dall'uso di cattivi alimenti, o dalla debolezza del calor naturale.

*Suoi segni.* Questa malattia è facile da conoscersi da una certa lan-



## Delle Malattie del Ventre inferiore. 405

languidezza, e vellicazion dello stomaco, da gli spurti frequenti, e da' vomiti, che fanno discernere di che natura sia l'umore peccante.

Essa non è senza pericolo, perchè spesse volte cagiona delle cachessie, delle atrofie, e delle idropisie. Suo pronostico.

La perdita della sete è perlopiù prodotta dall'abbondanza d'umor freddo, soav' e pituitoso, che imbeve le tuniche del ventricolo. Allevolve ancora questo male deriva dal difetto degli spiriti animali, come nel delirio, ed in altre malattie del cervello. Cagioni della perdita della sete.

Questo incomodo non ha di sua natura alcun pericolo considerabile, purchè la fame stia nello stato suo naturale; all'incontro quei, che beono poco sono più sani, e non si vedono mai malattie che non procedano piuttosto dal troppo bere, che dal non ber niente affatto; nondimeno se si perde la sete a cagion di delirio, e di mancanza di spiriti animali, come avviene tutt' a un tratto nelle febbri grandi e maligne, questo perordinario è un evidente segno di morte. Suo pronostico.

La set' eccessiva è cagionata da una intemperie calda, e secca, come quando vi è nello stomaco una quantità di umori biliosi, e salsi. Può essa derivare ancora dall'uso smoderato degli alimenti, e delle bevande calde, e dalla comunicazione de' vizj del fegato, de' polmoni, e delle altre parti. Cagioni della set' eccessiva.

La sete che viene dall' eccesso del ber', e del mangiare, o da altre cose non naturali, conoscesi bastantemente dal ragguaglio dell' ammalato. Circa quella che viene dalla intemperie dello stomaco, del fegato, o de' polmoni, distinguesi da' segni proprj, che accompagnano queste malattie; e si osserva che quella ch' è cagionata dalla intemperie de' polmoni, si mitiga assai meglio coll' ispirazione di un aria fredda, che col bere, come fa quella che viene dall' intemperie dello stomaco. Suoi segni.

La set' è cattiva secondo ch' è pericolosa la cagione che la produce. Essa indebolisce, ed inquieta non poco; ed ha questo di pericoloso, che gli ammalati bene spesso volendo contentare il loro appetito, beono tanto che muojono, o contraggono degl' incomodi assai grandi, come la cachessia, e la idropisia. Suo pronostico.

L' *Apepsia* è una malattia, in cui i cibi non ricevono alcun cambiamento nello stomaco; la *Bradapepsia* è quando gli alimenti stanno un pezzo ad esser digeriti, L' Apepsia, la Bradapepsia, e la Dispepsia.

riti, e non lo sono se non imperfettamente, e la *Dispepsia* è quando l' alimento in vece di esser convertito in chilo, si corrompe nel ventricolo.

*Loro cagioni.* Le *cagioni* dell' *Apepsia*, e della *Bradapepsia* sono differenti solo in forza, ed in grandezza. Queste cause per tanto sono i tumori contro natura del ventricolo, le intemperie semplici, o composte, i vizj del fegato, della milza, e del mesenterio, e gli eccessi del mangiar, e del bere.

Circa la *Dispepsia*, o corruzione de' cibi nello stomaco, essa procede o dalla loro qualità stravagante, o dal mescolamento di qualche umore vizioso, o finalmente dall'ordine fregolato di pigliarli; come quando si mangiano delle pesche, delle fragole, ec. che si corrompono più facilmente dopo aver mangiato delle cotogna, ed altri cibi più sodi.

*Suoi segni.* *Conoscesi* l' *Apepsia*, se per sei o sette ore dopo aver mangiato, l' ammalato sente col mezzo de' rutti, di avere per anco i cibi nello stomaco senza che abbiano ricevuto alcun cambiamento, oppure ancora, s' ei gli rende per secess', o per vomito. La *Bradapepsia* si conosce da' medesimi segni, ma che non denotano una sì perfetta crudezza. La *Dispepsia* si scuopre chiaramente da' rutti.

*Lor pronostico.* Ogni crudezza è cattivissima, riempie 'l corpo di escrementi, e dà luogo ad una infinità di malattie.

Quella del ventricolo è principalmente nociv' a quei che non hanno 'l ventre libero a cagion degli umori corrotti, che non potendo avere l' uscita libera, si stagnano nel ventre, o incomodano le altre parti.

*Il singhiozzo.* Il *Singhiozzo* è un movimento depravato dello stomaco. Esso è più fastidioso de' rutti, ed assai sospettone' febbricitanti, o sia ch' e' proceda dal difetto dello stomaco, come quando le sue membrane sono inzuppate di bile, o da qualche umore acr' e mordace; o sia dal consentimento delle altre parti, principalmente del fegato, e del cervello.

*Suo pronostico.* Il *Singhiozzo* che viene dall' infiammazione del fegato, degl' intestini, e delle membrane del cervello, da un gagliardo purgamento, o da un umore atrabile, è pericolosissimo, come altresì quello ch' è accompagnato dall' afonia, o perdita della voce, dal delirio, dalla difficoltà del respiro, e da altri cattivi accidenti.

I Rutti

I Rutti altro non sono, che certi venti contenuti *I rutti.* nello stomaco, e che sono spinti dalla facoltà espulsiva dell'esofago verso la bocca.

Le principali *cagioni* sono, la debolezza del calor *Loro ca-* naturale di questa parte, e gli umori viziosi che vi si *no.* ritruovano, come la pituita, e la malinconia.

I Rutti frequenti sono molto importuni, e turbano *Loro prono-* ancora la cozione dello stomaco; essi sono più o me- *sico.* no facili da guarire, secondo che più o meno è grande la cagione che gli produce.

Il Vomito procede, perchè uno de' due orifizj del ven- *Cagioni del* tricolo è turato dalla quantità eccessiva degli alimenti, *vomito.* o da qualche umore vizioso; e si conosce che 'l difetto è in quello di sopra, quando si ributta il cibo nell' istessa ora in cui si è ingojato: all' incontro è in quello di sotto, quando 'l cibo resta qualche tempo prima di esser ributtato. Quei che vomitan sempre della bile, non debbono mettersi nel numero degli ammalati (tanto è vero che questo accidente non è pericoloso) imperciocchè ciò non deriva, se non perchè il condotto che porta la bile si stende sino al fondo dello stomaco.

Conoscisi che l'umore, il qual cagiona il vomito, *Suoi segni.* è generato nel ventricolo medesimo, quando 'l modo del viver' è stato sregolato; e si conosce ch' esso viene dal fegato, e dalla milza, da' propri segni della costituzion', e dalla indisposizione di queste parti.

Il vomito del chilo è cattivo; quello delle materie *Suo pronosi-* fecciose, come nell' ileo, lo è ancor più; siccome quello della materia, o marcia, perch' e' dimostra che vi sia qualche ulcera nel ventricolo.

Il vomito dell' umore atrabilar' è ordinariamente mortale (secondo IPPOCRATE) quello delle materie livide, verdi, e corrotte, è altresì pericolosissimo, il men cattivo è quello della pituita, e della bile mescolati assieme.

Il vomito di sangue è sempre pericolosissimo, o sia ch' e' scorra dal fegato pe' rami della vena porta che vanno nel ventricolo, o sia ch' e' venga dalla milza, e che vi entri pel vaso breve, che va dall' uno nell' altro. Quest' accidente fa perlopiù che si vomita l' anima col sangue.

Il vomito non è sano per quei c' hanno 'l collo lungo, il petto stretto, ed i polmoni deboli, siccome

per le donne gravis per lo pericolo di abortire. Quello ch'è accompagnato dal singhiozzo, dal rossore degli occhi, dalla vertigine, e da altri fastidiosi accidenti, dee stimarsi cattivissimo.

*La Colera morbo.*

La Colera morbo, o colera umida, è una malattia in cui si ributta della bile con violenza, prontamente, ed in gran quantità da alto, e da basso.

*Sua cagione.*

La cagion' è una bile fiera, e maligna radunata nel fegato, nella milza, e nella vescica del fiele, la quale diffondendosi nel ventricolo, e nelle budella, eccita quest'evacuazione improvvisa, e smoderata; come se si fosse pigliato un potentissimo vomitivo, che vuot' affatto il corpo, fino alle convulsioni, ed agli svenimenti.

*Suo pronostico.*

Questa malattia cagiona spesso la morte prima che termin' il quarto giorno, per lo pericolo che v' è di vuotar troppo 'l corpo, tutt' in una volta; il che è all' eccesso nemico della natura.

Essa è più, o meno pericolosa secondo lo stato delle forze dell'ammalato, secondo gli accidenti che l'accompagnano, e secondo che l'umore che la produce, è nero, acr' e velenoso, o di qualc' altra qualità.

*Il dolore.*

Il dolor dello stomaco è o in tutto il suo corpo, o nell'orifizio suo superiore, e si comunica facilmente al cuore, ed a tutte le parti nobili; quindi è che questo dolore di stomaco chiamasi *Cardiaglia*, e *Cardiagmos*, essendo sempre seguito da una simpatia del cuore collo stomaco.

*Sue cagioni.*

Le cagioni di questo dolore sono principalmente i venti, che distendono il ventricolo; gli umori acri e mordaci, che pungono le sue membrane; i tumori contro natura, e le ulcere; tutte le quali cagioni distinguonsi co' proprj lor segni, riferiti da noi in altro luogo.

## CAPITOLO V.

### *Delle Malattie degli Intestini.*

*Le malattie degli Intestini.*

Le Malattie principali che vengono negl' intestini, sono la infiammazione, le ulcere, le piaghe, i tumori bubonocelo, & enterocelo, i vermini, la colica, il volvolo, o passione iliaca, il tenesmo, la costipazione del ventre, e la diarrea.

La

## Delle Malattie del Ventre inferiore. 409

La *Infiammazion* è cagionata da un sangue caldo, e sottile, che scorre da' rami delle vene intestinali, e che si diffonde tra le tuniche delle budella. *Cagioni dell' infiammazione.*

I *segni* di questa malattia sono il dolor fisso, e pungente, che sentesi negl' intestini, la febbre violenta, la voglia di andar del corpo, senza far niente, il distendimento, e durezza del ventre, la ritenzion dell'orina, la difficoltà del respiro, l'abbattimento delle forze, la nausea, ed i vomiti frequenti. *Suoi segni.*

Questa malattia è tanto più pericolosa, quand' occupa gl'intestini magri; perchè gli accidenti sono per ordinario più fastidiosi, ed essa è bene spesso mortale, introducendovisi agevolmente la cancrena, e la mortificazione. *Suo pronostico.*

Le *Ulcere* succedono perlopiù all'infiammazione suppurata: allevolte son cagionate da certi umori acri, e corrosivi, che scolano dal fegato, dalla milza, o da qualche altra parte vicina. *Cagioni delle ulcere.*

I *segni* sono quas' i medesimi con quei dell' infiammazione, se non che il dolor' è più pungente, e più acre, l'ammalato rende qualche materia corrotta, la febr' è molto più piccola. *Loro segni.*

Le ulcere, che sono invecchiate, ed accompagnate da continuo pungimento, sono pericolosissim', e perlopiù mortali. *Lor pronostico.*

Conoscesi che gl'intestini son *feriti*, quando 'l chilo, o le materie fecciose escono dalla piaga, e si viene in chiaro che la ferita degl'intestini magri sia più pericolosa di quella de' grassi, perch' e' son men carnosì, e men densi. *Segni che gl'intestini sono feriti.*

Il *Bubonocelo* e l' *Enterocelo* sono due sorte di ernie, e di tumori, cagionate dalla discesa dell'intestino ilio nelle inguinaglie, e nelle borse: uscendo questo budello dal suo luogo per lo allargamento, o rottura del peritoneo. *Cagioni del bubonocelo, e dell'enterocelo.*

Conosces' il *Bubonocelo* dal tumore, ch'è di figura rotonda, e che occupa l'inguinaglia, e perchè quando è premuto, rientra facilmente in dentro. *Loro segni.*

Conosces' altresì l' *Enterocelo* dal tumore, ch'è duro, e disuguale, e nelle borse, dal vomito che suol sopraggiugnere, e da un certo rumor che si sente, quando si vuol rimettere il budello nel suo luogo naturale.

Queste due malattie sono fastidiosissime, e disastrose, *Lor pronostico.*  
e l'en-

e l'enterocelo lo è molto più del bubonocelo, per la rottura del peritoneo, e per la difficoltà che vi è nel rimettere l'intestino nel suo luogo.

*Le ragioni  
del voluolo.*

Il *Voluolo*, *Miserere mei*, o *passion iliaca*, è una malattia, in cui gl'intestini sono talmente turati da qualche tumore o infiammazione, ch'è son forzati a rendere gli escrementi grossi per di sopra, e di scaricarsene dalla bocca.

*Suo pronostico.*

Questa malattia è pericolosissima, e perlopiù è mortale, particolarmente se vi sopraggiungono il singhiozzo, il delirio, e le convulsioni.

*Cagione della colica.*

La *Colica* è un dolore degl'intestini, cagionato da certi umori biliosi, o pituitosi, che vi si ritruovano, o da' venti, o dall'aria troppo fredda, che vi entrano.

*Suoi segni.*

Chi è sorpreso da questa malattia, sente un dolor pungent' e vagante negl'intestini, è perlopiù stitico di corpo, allevolte ha delle nausee, e de' vomiti biliosi, per la simpatia ch'è tra le budella, ed il ventricolo.

*Suo pronostico.*

Questa malattia è tanto più fastidiosa, quando l'umore, che la produce è acre, e mordace, e quando gli accidenti che l'accompagnano s'accostano a que' dell'ilio, o *passion iliaca*.

*Le ragioni de' vermini.*

I *Vermi* si generano negl'intestini da una pituita dolc', e viscosa, la quale corremesi per lo eccesso del calor naturale, o stravagante, introdotta in queste parti nell'istesso modo che si formano gl'insetti, cioè per mezzo d'una materia putrida, e del colore celeste.

*Loro specie.*

Di questi vermini alcuni sono rotondi, e lunghi, altri corti, e larghi, ed altri sono minuti, e rotondi, che chiamansi *Ascaridi*. Questa diversità di figura, e di specie dipende dalla diversità delle forme che riceve la natura corrotta, la quale gli genera. I bambini sono assai più che gli adulti, travagliati da questi vermini, perchè il lor calor'è più umido, e perchè hanno più di vapori.

*Loro segni.*

*Conoscesi* che vi sono de' vermini negl'intestini, da' frequenti dolori, dal flusso lienterico, dalla debolezza delle membra, dal color pallido del viso, dagli occhi gonfi, ed abbattuti, dal prurito, e pizzicore del naso, particolarmente quando si è stati un pezzo senza cibarsi; perchè questi vermini mancando lor l'alimento, mordono, e succhiano le budella, ed eccitano una tosse secca, ch'è noiosissima; e s'è si attaccano all'orifizio del ventricolo, ed alle altre interiora, cagiona-



## *Delle Malattie del Ventre inferiore.* 411

no degli svenimenti, e dell'epilessie. Continuando essi finalmente a salire più su verso il diaframma, cagionano de' movimen*i* convulsivi; una difficoltà d'inghiottire, e de' soffogamenti; da' quali accidenti si sono visti morir molti bambini.

Il *Tenesmo* è una continua volontà d'andar del corpo, senza poter far niente. Esso perlopiù succede alle ulcere dell'intestino retto. Allevolte ancora è cagionato dall'atrabile; ed in tal caso è molto più pericoloso.

Le *fistole* sono certe ulcere callos*e*, e dure, che perlopiù succedono alle posteme, all'emorroidi, ed alle piaghe dell'ano, o che son cagionate da una bile acre, o pituita falsa, o da qualche medicamento corrosivo.

Fra queste fistole alcune sono interne, occulte e nascoste; altr'esterne, e manifeste, e l'un'e l'altre sono bene spesso cavernos*e*, e tortuose, non avendo se non un sol'orifizio, ed entrat'apparente; benchè abbiano molti rigiri e camerette, come una tana da conigli.

Le intern*e*, e nascoste conosconsi dalle suddette precedenti cagioni dal dolore, ch'è grande, dalla marcia, e dall'umidità corrotta, ch' esce dal sesso, e dall'allargamento dello sfintero, fatto collo speculum Ani.

L'esteriori penetrano allevolte nella sostanza dell'intestino, ed allevolte sono cieche, e non vi penetrano, non avendo se non la sola entrata senza uscita, il ch'è facile da conoscersi, mettendo il dito indice, o medio nel sesso, e passando per lo seno della fistola una tenta, o una candeletta di cera, che si spinga sino al fondo. Imperciocchè, se il dito incontra scopertamente la tenta, non v'ha dubbio ch'essa penetri, e fori l'intestino, nel qual caso ancora escono bene spesso de' venti, e delle materie fecciose per lo seno esterior della fistola; all'incontro, se si truova qualcosa fraposta tra il dito, e la tenta; quest'è segno che la fistola è cieca, e non penetrante, non avendo se non un sol'orifizio aperto. Hanno esse alcune callosità, ed eminenze ne' lor'orifizj, che si chiamano *cul di gallina*.

Tutte queste indisposizioni sono sempre di sua natura fastidiose; ma tanto più lo sono, e bene spesso incurabili, quando comunicansi alla vescica; agli ossi delle anche, e del coccige; quando salgono troppo in su nello intestino, ed occupano la parte superiore dello sfintero, imperciocchè per guarirle bisogna portar via,

via, è tagliare una buona parte della sostanza dello sfintero, e dell' intestino; d' onde ne segue l' involontario scaricamento delle materie fecciole, che rende l' ammalato miserabil' e malinconico finchè vive; perchè l' incomodo che gli resta è peggiore della malattia da cui si era guarito.

*Lo stupor e la paralifia.*

Il muscolo sfintero che ferra l' intestino retto, patisce ancor' esso alle volte lo *stupore*, o la *paralifia*. Conoscesi lo stupore, perchè non si sente lo stimolo degli escrementi, e la paralifia apparisce dal non esser esso serrato bene, e dal lasciare uscire involontariamente le materie fecciose, il che succede spesso nelle apopleisie forti, e mortali.

*Cagioni della costipazione del ventre.*

Tre sono le cagioni della *costipazione del ventre*, che procede da malattia, cioè la diminuzione del sentimento, come accade nella stupidità, nell' apoplefia, e nella paralifia; la mancanza d' irritamento, come quando la bile gialla, che serve a risvegliare la facoltà espulsiva, è addormentata, e rattenuta; il che spesso accade nell' itterizia. La terza cagione ch' è più frequente dell' altre, è l' ostruzione, o strignimento degl' intestini; derivando l' una e l' altro o da qualche pituita crassa, e viscosa, o da un tumore del mesenterio, del fegato, o della milza.

*Sua pronofico.*

Quest' incomodo è sempre noioso, perchè riempie il cervello di cattivi vapori, i quali condensandosi e tramutandosi in acqua, offuscano questa parte, se vi si fermano troppo; o danno luogo ad una infinità di malattie, quando 'l cervello non abbia forze bastanti da sgravarsene su qualche altro luogo del corpo.

*La diarrea.*

Il *Flusso di corpo* per ordinario chiamato *Diarrea*, è una evacuazion' eccessiva dal basso del chilo, o da altri umori.

*Sue specie.*

Il Flusso del chilo ritiene propriamente il nome di *Diarrea*. Quello dell' umor' è o *celiaco*, o *mesenterico* o *intestinale*. Se vi è ulcera accompagnata da dolore, e da sangue, questa malattia chiamasi *dissenteria*: Se ciò ch' esce è simile all' acqua in cui si sia lavata la carne cruda, e che non cagiona dolore, chiamasi *flusso epatico*, perchè si è conosciuto che viene dal fegato. Se la cagione deriva, perchè il di dentro delle budella, o del ventricolo sia stato troppo nettato, ciò chiamasi *lienteria*. Se vi è della marcia mescolata cogli escrementi, questo è un *flusso mesenterico*.

- Tut-

Tutti questi flussi di ventre adunque sono prodotti da diverse cagioni, hanno siti diversi, e ve ne sono di più forte. Il Flusso chiloso ha lo sua sede, e la sua cagione, o nel fegat' oppilato, o nelle vene turate che portano il chilo. Il Flusso lienterico dipende parte dall' imbecillità del ventricolo, e dalla rilassazione, o debolezza delle budella superiori. Nel Flusso celiaco non si rendono, se non delle serosità, e deriva dalla intemperie del fegato, ch'è troppo ardente, o troppo freddo; imperciocchè tutti questi eccessi corrompono l'alimento. Il Flusso disenterico è cagionato da un rodimento del fegato, o dallo scorticamento ed ulcera delle budella. Il Flusso mesenterico umorale nasce dal difetto del mesenterio ulcerato, o dal budello colon roso. Il Flusso epatico procede dalla debolezza del fegato, cagionata da una intemperie calda, o fredda, e da una cattiva disposizione della sua sostanza, le quali cose distruggono il calor naturale del fegato.

*Loro cagioni.*

La Diarrea che sopraggiugne alle persone sane è utile per la sanità, purchè non pass' il settimo giorno, purchè le forze non sieno affiacchite, e purchè non vi sia febbre; imperocchè questo è segno, che la natura si scarica dal peso che la scomodava.

*Lor pronostico.*

Ess' altresì è saluter' agli ammalati, quando viene dopo la cozion degli umori, quando la malattia è scemata, e quando sono cresciute le forze della natura: All' incontro essa è cattiva, quando non viene, se non dall' abbondanza, o dalla malignità degli umori, che opprimono la natura; quando indebolisce oltremodo l' ammalato, e quando con tutto questo non è scemata la malattia.

Il Fusso chiloso è sempre cattivo, e va perlopiù a finire in atrofia. Esso è più o men facile da guarire, secondochè l' ostruzion delle vene lattee è grande, o piccola, invecchiata, o nuova.

La Diarrea accompagnata dalla colica è sempre molto pericolosa, e per ordinario è un segno evidente di morte; imperciocchè non solo essa estermine le forze, ma ne fa conoscere una potente cagione, come una febbre ardente, maligna, etica, o una grande infiammazione di viscere.

Il Flusso celiaco, e lienterico non sono da dispregzarsi posciach' essi danno luogo all' atrofia, alla cachessia, o idro-

idropisia, particolarmente a quella spezie, chiamata timpanite.

Il Flusso lienterico è molto più pericoloso del flusso chilofo. Quello che viene in certe malattie acute, e croniche è difficilissimo da guarire, a cagione dello scemamento, ed affiacchimento delle forze.

Il Flusso disenterico è tanto più pericoloso, quando è cagionato da una bile gialla e violenta, o dall'atrabile; quand' occupa gl'intestini magri, e quand' è accompagnato da febbre, da vomito, da singhiozzo, da delirio, da veglie, da svenimenti, da convulsioni, e da altri nojosi accidenti.

Il Flusso epatico ch'è invecchiato è difficilissimo da guarire, e quello che succede all'ostruzione, o all'infiammazione del fegato, oppure alla dissenteria, è per ordinario mortale.

## CAPITOLO VI.

### *Delle Malattie del Mesenterio.*

*Le malattie del mesenterio.* **L**E più rimarcabili malattie che vengono al mesenterio, sono l'ostruzione de' suoi vasi, l'infiammazione, i tumori, e le posteme.

*L'ostruzione.* La ostruzione de' vasi del mesenterio è una malattia frequentissima, ed è cagione di molte altre. Siccome adunque vi sono due sorte di vene, cioè quelle della porta, e le lattee, così ambedue son sottoposte a quest'incomodo.

*Sue cagioni.* L'ostruzione delle lattee è ordinariamente cagionata da un chilo grossolano e viscoso, e quella delle altre da certi umori pituitosi, o biliosi della medesima qualità; l'una e l'altra può ancor derivare dalla compressione delle glandule gonfie del mesenterio, o da' tumori della sostanza vicina degl'intestini.

*Suoi segni.* Conoscesi l'ostruzione delle vene lattee, dalla mancanza della distribuzione del chilo, ch'è accompagnata da un flusso di ventre chilofo, e bianco, e dall'atrofia, e smagrimento di tutto il corpo, che viene senz'altra manifesta cagione.

*Suo pronostico.* Se l'ostruzion' è in que' della vena porta, vi sono molti accidenti che la seguono; come un sentimento di stanchezza, e di distendimento, di dolori, e di rumo-

## *Delle Malattie del Ventre inferiore.* 415

mori vaganti nel ventre, di gravezz' e di sfordimenti di testa, ed ancora di febbri, ogni qualvolta questi umori crassi, e viscosi cominciansi a corrompere.

Quest' incomodi quando sono invecchiati, sono molto ostinati, e non cedono se non difficilmente a' rimedj. Sono essi altresì pericolosissimi, posciachè privano 'l corpo d' una buona parte del suo nutrimento, se pure non gli la tolgono affatto, e cagionano un numero grande di malattie.

*L' Infiammazione del mesenterio è cagionata da un sangue ch' esce da qualcheuna delle sue vene corrose o rotte, la quale travasandosi, e radunandosi in qualche luogo, si scalda, e si corrompe.* *Cagioni della infiammazione.*

*I segni che la manifestano sono, il dolore verso i lombi, e verso la parte anteriore del ventre, la febbre piccola e lenta, senza set', e senz' alterazione, e senza gran sintomi, ed i ributtamenti alquanto corrotti, ed assai rosseggianti: ma quando l' infiammazione si converte in suppurazione, e che la postema è formata, n' esce della marcia bianca solamente, o mescolata cogli escrementi. Di più il ventr' è assai costipato, e l' orina è infiammata; l' ammalato non ha appetito, non può dormire, ha una gran sete, ed una febbre violenta, se l' infiammazion' è vicin' al fegato. Allevolte ancora vengono de' movimenti convulsivi, l' apoplessia, e la paralisia, per lo trasporto che si fa di una parte di questi umori acri, e scaldati nella midolla spinale per arterie de' lombi, ed indi nel cervello.* *Suoi segni.*

Questa malattia è assai pericolosa, e se l' infiammazione e la febbre son' oltremodo grandi, il mesenterio s' incancherisce, e cagiona una morte precipitosa: ma se la infiammazione è mediocr', e che non sia tanto vicin' al fegato, l' ammalato diventa secco, e se ne muore appoco appoco. Finalmente s' essa finisce in postema, non è tanto pericolosa, in particolare se la postema si apre in un luogo comodo, come verso gl' intestini, se la marcia non ha cattivo color' & odore, e se vi vuota prontamente; perchè altrimenti corromperebbe ben presto le parti del ventre inferiore, col dimorarvi lungamente, e cagionerebbe la morte.

Il mesenterio non solo è sottoposto a dell' infiammazioni, e posteme, ma ancor' a certi tumori duri, e scirrofi, che rassomigliano all' ateromo, ed allo steatoma, a cagione del grasso, e delle glandule, di cui è ri-

*Suo pronostico.*  
  
*I tumori.*

ripieno, che facilmente ricevono la deposizion degli umori. Credesi ancora che le scrofole non appaiono mai fuora in gran numero, se prima non si sono radicate in questa parte.

*Loro segni.*

*Conosconsi* i tumori al tatto, e dagli accidenti che gli accompagnano, come sono il vomito, i ributtamenti corrotti, e sanguinosi, la febbre lenta, le veglie, e l'abbattimento delle forze; ma quando la postema si apre, allora il male rendesi più manifesto; imperciocchè vedesi la marcia ch' esce ordinariamente dagl' intestini; ed allevolte ancora dall' umbilico, e dalle orine, il che non segue senza pericolo.

## CAPITOLO VII.

### *Delle Malattie del Fegato.*

*Le malattie  
del Fegato.*

**L**E principali malattie che vengono al fegato sono le intemperie, l' ostruzione, l' infiammazione, l' itterizia, lo scirro, le piaghe, le ulcere, la corruzione della sua sostanza, l' atrofia, la cachessia, e l' idropisia.

Il Fegato sendo ammalato può ricevere ogni sorta d' *intemperie*, o semplici, o unite a qualche materia, quando in vece di generare un sangue lodevole, ne fa uno che tira troppo alla natura della bile, della pituita, o della malinconia.

*Loro segni.*

Quando egli è assalito da intemperie calda, i segni sono, la perdita dell' appetito, la sete veemente, ed il calor grande per tutto il corpo, in particolare nelle palme delle mani, e nelle piante de' piedi. Che se questo calore è accompagnato da siccità, le parti diventano aride; se da umidità eccessiva, diventano umide. Se l' intemperie è composta, e che domini l' umor caldo, cioè il sangue, o la bile, i segni sono il vomito, o i ributtamenti biliosi, l' amarezza della bocca, la nausea de' cibi, la sete ardente, e la febbre terzana, o lenta, che per ordinario vi viene, e che appoco appoco dissecca tutto il corpo. I segni dell' eccessivo freddo, tanto del fegato, quanto dell' umore che vi predomina, sono le andate di corpo poco frequenti, poco abbondanti, e poco colorite, e puzzolenti, l' appetit' o voglia di mangiare de' cibi, senz' aver sete, nè febbre, e senza che il corpo sia estenuato,

L' in-



## *Delle Malattie del Ventre inferiore.* 417

L'intemperie del fegato è più pericolosa di quella del ventricolo, a cagione della nobiltà della parte affetta; e quella ch'è fredda, e secca, è più pericolosa di quella ch'è calda & umida, conciossiachè le cagioni che la producono siano per ordinario molto più forti, e totalmente contrarie alla natura. Quella ch'è unita a qualche materia è ancor più cattiva di quella ch'è semplice, e senz'alcun'umore, che la fomenti.

La *ostruzion* è una malattia assai ordinaria al fegato, a cagione della picciolezza delle sue vene, che sono facilmente turate da certi umori grossolani, e viscosi.

I *segni* della ostruzione sono il peso, e lo stiramento dell'ipocondro diritto, ed il dolore ottuso, che sentesi, spezialmente quando si fa qualch'esercizio dopo pasto. Circa 'l tumor' e la febbre, non si manifestano in questa malattia.

Quest'incomodo non è da dispregiarfi. Imperciocchè per lo più minaccia febbre, infiammazione di fegato; itterizia, o spargimento di fiele, scirro, & idropisia. Quindi è che AVICENNA lo chiama la madre delle malattie del fegato.

La *Infiammazione* del fegato è cagionata da un sangue, che uscendo dalle vene coll'abbondanza sua eccessiva, sottigliezza, o acrimonia si diffonde nella sostanza di questa viscera, dov'è s'infiamma, e coll'andare del tempo si corrompe.

Quando 'l fegato è assalito da infiammazione, ed occupa la sua parte concava, i *segni* sono il disgusto de' cibi, le nausee, la sete, il vomito bilioso, i ributtamenti copiosi, e la difficoltà di star coricato sulla parte ammalata. S'essa occupa la parte convessa, la difficoltà del respiro, la tosse, ed il dolore sono più fastidiosi, il tumore si scuopre coll'occhio, e si stenta a star coricati sul lato diritto, per la compressione della parte affetta. Se la infiammazione finalmente viene a suppurazione, e che si formi la postema, crescono i dolori, la febbre, e gli altri sintomi, siccome i griccioli, che vengono senz'ordin', e senza cagione; dopo de' quali s'irrita il calore, e rendesi veemente.

La infiammazione del fegato è una malattia pericolosissima, e per l'ordinario i vecchi, i biliosi, i magri, & i deboli ne muojono, oppure si rendono tabidi.

Essa è più pericolosa quand'è nella parte convessa,

D d che

che quand' è nella concava, perchè il diaframma, e le altre parti del petto vi si trovano interessate.

Essa è assolutamente mortale, quand' è accompagnata da una febbre ardente, da una sete insopportabile, da una ruvidezza, e tenerezza di lingua, da un raffreddamento dell' estremità, da un gran calore nell' ipocondro diritto, da un singhiozzo, e da un vomito di materia nera o verde, da uno svenimento, da un gonfiamento di ventre, e da altri cattivi accidenti.

*Cagioni dell' Isterizia.*

L' *isterizia gialla* succede perlopiù all' infiammazione del fegato, quando tramuta la maggior parte del sangue in bile, che dopoi si diffonde dall' una e l' altra parte per tutto 'l corpo.

*Suoi segni.*

I *segni* sono la febbre gagliarda ed ardente, la gravezza, e dolore dell' ipocondro diritto, gli escrementi, e le urine gialliccie, e biliose, ed alcuni segni dell' infiammazione del fegato.

*Suo pronostico.*

Questa malattia vien di rado, e non è mai semplice, ma accompagnata da qualc' altro incomodo. Essa è molto più pericolosa di quella che deriva dalla sola ostruzione de' condotti della vescica del fiele, e bene spesso è ancora mortale.

*Lo scirro.*

Lo *Scirro* è un tumor freddo, duro, e senza dolore generato nel fegato da un umor grossolano, e viscoso. Esso per ordinario succede alle ostruzioni inveterate, ed alle volte ancor' all' infiammazione, quando le parti più sottili del sangue si sono dissipate, e le più grossolane si sono indurite.

*Suoi segni.*

*Conoscesi* questa malattia dal tumor duro, e dal dolor grave, ed ottuso che sentesi nell' ipocondro diritto. Imperocchè circ' alla febr' ed a gli altri accidenti fastidiosi, essi non vengono, se non quando 'l tumor viene a suppurazione, e quando la postema è aperta.

*Il tumore.*

Viene altresì bene spesso nel fegato un'altra spezie di tumore, ch' è più grosso, e più morbido dello scirro, ed è prodotto da un umor pituitoso, o bilioso, da cui si scarica il fegato sulla membrana che lo avvolge.

*Suoi segni.*

I *segni* di questa malattia sono quasi gli stessi, che quei dello scirro; se non che il tumor' è più palese, resiste meno al tatto, e 'l dolore, ch' esso cagiona, è più pungente.

*La ulcere.*

Le *Ulcere* del fegato succedono perlopiù all' infiammazione, quand' essa termina in postema. Alle volte  
an-

ancora esse son cagionate da un umor bilioso, acro, e mordace.

I segni sono la tosse, il dolor dell' ipocondro diritto, e l' atrofia, o smagrimento di tutto 'l corpo. Se l' ulcera è nella parte concava del fegato, si ha un gran disgusto di cibi, specialmente della carne grassa, un' amarezza di bocca, de' vomiti frequenti, e gli escrementi pajon corrotti, e sanguinosi; ma s' essa è nella parte convessa, la corruzione apparisce maggiormente nelle urine, senz' alcun segno di ulcera nelle reni, nè nella vescica, il respiro è più difficile, ed il dolore altresì si stende fino al diaframma. *Loro segni.*

Questa malattia non è senza pericolo, particolarmente s' è grande, invecchiata, ed accompagnata da una perdita d' appetito, da una nausea, da una itterizia, e da una febbre continua. *Loro prognostico.*

Allevolve il fegato riceve cambiamento nella sua sostanza; e si corrompe, quando la sua forza si perde, quando non ha fermezza, quando si rilascia, e s' allontana dalla perfezione, ch' è necessaria alle sue azioni. *La corruzione della sostanza.*

Conoscesi che la sua sostanza è corrotta, dalla febbre lenta che accompagna l' ammalato, dall' estrema nausea de' cibi, ed in particolar della carne, il di cui medesimo odore dispiace assai; dalla sincope, o svenimento, che vien dalle cattive e fetide esalazioni, che sollevansi dalla parte affetta, che nel principio è piccola, susseguentemente più grande, ed alla fine gagliardissima e periculosissima, seguita da un sudor freddo, che presto presto dà la morte all' ammalato. *Suoi segni.*

Esso può essere offeso nelle piaghe che penetrano nella capacità dell' addomine. Se la piaga non occupa se non la superficie o parte esteriore, essa fa ritirare l' interiora verso la spina del dorso, eccita de' vomiti, e degli escrementi sanguigni, cagiona de' dolori sensibilissimi nell' ipocondro diritto, che arrivano fino alla clavicola, degli svenimenti, febbre continua, e finalmente del flusso di ventre, pe' quali 'l corpo s' estenua, e si corrompe appoco appoco, come s' e' fusse atrofo; ma se la piaga penetra molto avanti nella sua sostanza, ne segue la morte ben presto, pe' frequenti svenimenti, e pe' sudori freddi. *I segni delle piaghe.*

L' Atrofia, o smagrimento di tutto 'l corpo deriva dalla mancanza del nutrimento, perchè 'l fegato non produce sangue abbastanza.

*Sue cagioni.* Efsa perlopiù succede alle malattie del cuore, ed in particolare alla febr'etica, alla etisia, all' intemperie calda e secca del fegato, e della milza, ed a' travasamenti di bile gialla, e nera.

*Suo pronostico.* Questa malattia è sempre pericolosa, ma lo è più o meno, secondo la benignità o veemenza della cagione che la produce.

*La cachessia.* La Cachessia è un nutrimento depravato di tutto 'l corpo, quando 'l fegato non produce se non un sangue vizioso, e cattivo.

*Sue cagioni.* Le cagioni sono l' intemperie fredda, ed umida del fegato, l' ostruzione, lo scirro, e la postema. Può altresì esser' efsa eccitata da una bile, o serosità acre, che si diffonde per tutto 'l corpo, e lo gonfia.

La Cachessia è sempre molto pericolosa, e se non vi si rimedia quanto prima, degenera in quella idropisia generale di tutto 'l corpo, che si chiam' *anasarca*.

*Sue spezie.* L' *Idropisia* è un difetto del fegato, da cui è impedito il poter fare del sangue, e che in vece di questo e dello spirito naturale ei non fa se non dell'acqua, e de' venti che si diffondono per tutto 'l ventre, che fa due spezie d' idropisia. Quella ch' è formata da' venti chiamasi *timpanite* gonfiando il ventre come un tamburo; l' altra che si fa dalle acque ondegianti nel ventre, chiamasi *ascite*; oppure se queste acque si diffondono per tutto 'l corpo, esse fanno l' *anasarca*, ed i venti l' *empneumatocela*.

*Sue cagioni.* Le cagioni dell' idropisia sono le intemperie fredde del fegato, della milza, del ventricolo, degl' intestini, e delle reni. Efs' altresì succede sovente alla suppressione de' mestruj, dell' emorroidi, de' lunghi dolori del ventre, delle disenterie, e delle diarree.

Dice il VARTONE, che quando si fa qualche ostruzione ostinata ne' vasi limfatici del mesenterio, le acque ch' essi contengono non avendo più la libertà del passo, vi ringorgano, e dopoi fanno crepare questi piccoli vasi, che sono delicati oltremodo; di dov' esse gocciolano, e destillano continuamente nella capacità del ventre inferiore, e che così formisi l' idropisia. Che se questi vasi han tanta forza da resistere alla violenza di queste acque, che si vorrebbero fare strada, e se in cambio di aprirsi, essi si allargano, formansi delle vesciche piene di acqua, che si chiamano *idatidi*.

*Loro segni.* Ogn' idropisia in generale è per ordinario accompagnata-

## *Delle Malattie del Ventre inferiore . 421*

gnata da una febbre lenta, da un peso di tutto 'l corpo, e da una gran sete, la quale non deriva da mancanza di umidità, ma da certi vapori acri, e falsi, che sollevandosi dal ventre, disseccano la gola, e la lingua.

I segni dell' Anasarca sono, che il corpo generalmente è gonfio per tutto, molle, fiacco, e bianchiccio; e quando si preme qualche parte col dito, e' vi lascia, e v' imprime il suo segno, le orine appajono crude, bianche, e chiare.

I segni dell' Ascite sono che il ventre solo è assai gonfio, ed il resto del corpo è magro, ed estenuato; quando l' ammalato si gira da una band' all' altra, sentes' il gorgogliamento delle acque come se fusse un vaso mezzo pieno; l' orina esce in poca quantità, di sostanza spessa, e di color rosso; lo scroto, e le gambe diventano gonfie, quando l' umor seroso contenuto tra 'l peritoneo, e gl' intestini vi casca, e scende.

I segni della Timpanite sono, che 'l tumore non è pesante come nell' Ascite, ma piuttosto tensivo; quando si batte il ventre, ei risuona come un tamburo, quando si calca col dito, non vi resta il segno, e l' ammalato nel muoversi non vi sente il borbottamento, come nell' ascite.

L' *Idropisia* che deriva dal difetto del fegato, ch' è invecchiata, ed in un corpo vecchio e cacochimo, è *Loro pron-* *sico.* difficilissima da guarire.

Delle tre spezie d' idropisia, la timpanit' è la più facile da guarire, imperciocchè vi è peranco del calore nelle viscere. Dopo ne segue l' Anasarca; ma l' Ascit' è la più pericolosa; perchè il fegato è più lungi dallo stato suo naturale, e perchè vi è un' aridità più grande, ed un raffreddimento più eccessivo.

Il Flusso del ventre guarisce alle volte la leucostemmatia, quando le forze son peranco nel loro vigore; ma s' e' sopraggiugne nelle idropisie invecchiate, e' abbiano già estenuato, ed affiacchito il corpo, e' riduce l' ammalato in pochi giorni alla morte.

## CAPITOLO VIII.

*Delle Malattie della Vescica del Fiele.*

*Le malattie  
della vesci-  
cula.  
La ostruzio-  
ne.*

**L**A Vescica del fiele è sottoposta all' ostruzione , al calcolo, alla ripienezza, ed alla evacuazione .

La *ostruzione* si fa o nel condotto, per cui la bile è tirata fuori del fegato, o in quello, per cui essa si scarica negl' intestini. Nell' una e nell' altra il ventr' è duro, e stitico, si sente nell' ipocondro diritto un peso, senza che vi apparisca tumore, le materie secciose diventano bianche, perchè la bile non può colare negl' intestini, le urine sono talmente giall', e grossolane, che spesse volte pajono affatto scure, la bile mescolandosi col sangue si diffonde dopoi sulla superficie del corpo, e rende la pelle infetta d' itterizia.

*Il calcolo.*

Il *Calcolo* si genera spesso nella vescica del fiele d' color nero, ma nondimeno leggiero, e che galleggia sull' acqua, quando vi si getta dentro senz' andare a fondo, come fa quello, che si causa dalle reni, e dalla vescica. Esso deriva da una bile gialla, la qual' essendo lungamente ritenuta nel proprio suo ricettacolo, e non essendo vuotata quando bisogna, nè rinnovata da un' altra più nuova s' indurisce in un modo maraviglioso: il che avviene principalmente quando tutti e due i condotti della vescica sono turati. Questo male non ha segni evidenti nè sintomi fastidiosi da' quali possa facil' e sicuramente scuoprirsi. Riferisce il FERNELLIO d' un certo vecchio ch' er' assai pronto ad andare in collera che dopo morte fu trovato senza fiel', e senza vescica, e che in vece di questo vi si era fatto un gran calcolo.

*La ripienez-  
za, e l'eva-  
cuazione.*

Del rimanente, la bile alle volte abbonda nella sua propria vescica, cui essa rende all' estremo tesa, e gonfia, ed allora essa incomod' assai col suo peso, colla sua oppressione, col suo ardore; e colle febr' intermittenti, se si corrompe. Da ciò adunque derivano le fastidiose malattie, ed in vero non sono minori quelle che ne risultano, quand' essa si scarica tutta in una volta; imperocchè quando la vescica vuotasi affatto, e quando getta fuori tutta la sua bile, essa eccita o de' vomiti biliosi, o una diarrea, o una dissenteria.

C A.



## CAPITOLO IX.

### *Delle Malattie della Milza.*

**L**E principali malattie che vengono nella Milza sono, l'ostruzione, l'infiammazione, lo scirro, le piaghe, le ulcere, l'affezione ipocondriaca, e lo scorbuto.

*Le malattie della milza.*

L'ostruzione, i tumori, e gli scirri sono perlopiù cagionati da certi umori grossolani, e fecciosi, che scorrono abbondevolmente nella sostanza della milza, e che turano i vasi.

*Cagioni dell'ostruzione, de' tumori, e dello scirro.*

Conoscesi l'ostruzione dalla gravezza, e dal dolore che si sente nell'ipocondro sinistro, principalmente quando si fa qualch'esercizio. Che se il mal'è sì grande, che impedisce affatto la separazione dell'umor malinico dalla massa del sangue; si vede ch'essa diffondesi per tutto 'l corpo, che ne deprava il colore, e che vi cagiona una gravezza universale, si sente ancora una difficoltà di respiro, una tosse secca, ed un ristagnamento di ventre.

*Segni dell'ostruzione.*

Se il tumor'è semplice, i segni sono la respirazione frequente, e difficile, sopra 'l tutto quando si corre, e si lavora; oppure quando si sta coricati sul lato dritto: imperocchè il tumore preme il diaframma, specialmente quando lo stomaco è ripieno di cibi. Per ordinario non si perde l'appetito, ma la digestion del ventricolo vi è interessata; dal che avviene che la maggior parte hanno lo stomaco ripieno di chilo crudo ed acquoso, che spesso rende la bocca umida, e fa sputare assai. Finalmente l'umor che cagiona il tumore, diffondendosi, e tramandando de' vapori putridi verso le parti superiori, si casca in certe piccole debolezze, e sentonsi delle gravezze di testa, e degli stordimenti turbolenti, e fastidiosi.

*Segni del tumore.*

Se il tumor'è scirroso, e duro al tatto, tutt'i suddetti sintomi sono più fastidiosi, e più palesi.

*Segni dello scirro.*

L'ostruzione della milza è per ordinario lunga ed ostinata, a cagion dell'umore che la produce. Non è sì difficile da guarirsi, quand'essa è fresca, ma quand'è invecchiata, degenera bene spesso in un vero scirro.

*Il pronostico.*

I tumori della Milza tantopiù son cattivi, quantopiù

fi accostano alla natura dello scirro. Questo è incurabile, quand' è invecchiato, ed è spesse volte seguito dall' idropisia, dalla cachessia, o dall' atrofia, quando 'l fegato ne resta per simpatia incomodato; per altro si son vedute delle persone che sono vissute buon spazio di tempo con quest' incomodo.

Il Flusso dell' emorroidi guarisce spesso le malattie della milza, particolarmente, quando son fresche; siccome ancora il flusso di corpo, purch' e' sia moderato, e che non affiacchisca soverchiamente l' ammalato.

*Cagioni dell' infiammazione. Suoi segni.*

L' *infiammazione* della milza vien di rado, e le sue cagioni sono quasi simili a quella del fegato.

Conoscesi questa malattia dal tumore, dal calore, dal dolor' e dalla pulsazione, o battimento delle arterie che sentesi nell' ipocondro sinistro, dalla febbre ch' è continua, ed alle volte quartana, dalla difficoltà del respiro, dal color rosso delle ginocchia, e de' piedi, e dalla pallidezza del naso, e delle orecchie.

*Suo pronostico.*

Questa infiammazione non dee disprezzarsi, imperocchè essa degenera facilmente in scirro, e cagiona de' sintomi fastidiosi.

È un buon segno quando vi sopraggiugne una emorragia dalla narice sinistra, o un flusso di corpo, purchè ciò sia in un giorno critico, e co' segni della cozione; ma se il sangue esce dalla narice dritta, quest' è un pessimo segno, dice IPPOCRATE nelle sue Coache.

*Segni della piaga.*

Giudicasi che la milza sia *ferita* nelle piaghe penetranti del ventre inferiore, quando dall' ipocondro sinistro esce un sangue grossolano, e nericcio, quando l' ipocondro medesimo diventa duro a cagion del tumore, quando 'l dolore arriva sino alla clavicola, quando vengono de' vomiti, e de' ributtamenti sanguinosi, e quando l' ammalato è alterato all' estremo.

*Suo pronostico.*

La piaga della Milza che penetra troppo avanti nella sua sostanza, è ordinariamente mortale per la privazione della sua azione, per lo flusso di sangue che ne segue dall' apertura de' suoi vasi, e per la simpatia ch' ess' ha col fegato, col ventricolo, col diaframma, colle reni, e con altre parti di considerazione.

*Cagioni delle ulcere.*

Le *Ulcere* succedono per ordinario alle piaghe che non siano state ben curate, o a' tumori che son venuti a suppurazione.

*Loro segni.*

Conosconsi dalle cagioni che han preceduto, dal do-  
lor

## *Delle Malattie del Ventre inferiore. 425*

lor che rimane, il quale si fa sentire, particolarmente quando si fa qualch' esercizio, dalla marcia bianca, nera o livida, e fecciosa che si butta pe' vomiti, pe' scessi, e per le urine.

Questa malattia può guarirsi quando è fresca, ma non già quand' è invecchiata; perchè per ordinario l' ammalato mena una vita languent' ed appoco appoco si consuma. Si sono ancora trovati alcuni, a' quali non è rimasto altro della milza, se non la semplice membrana, che la avvolge, essendo stato consumato affatto il parenchimo; il che alle volte succede ancor delle reni.

L' *affezione ipocondriaca* è cagionata da certi umori malinconici, o pituitosi, che hanno qualche cattiva qualità, e che son contenuti nella sostanza medesima della milza, nel ventricolo, nell' epiploo, e nelle parti vicine, ma particolarmente ne' rami della vena porta, e dell' arteria celiaca; di dov' essi hanno più libertà di comunicarsi a diverse parti, o di tramandarvi de' vapori nocivi, che cagionano de' fastidiosi accidenti, come sono l' ardor' e la pulsazione degl' ipocondri, la costipazion' ed il dolore del ventre, la crudezza de' cibi accompagnata da ruti acetosi, da abbondanza di scialiva, ed alle volte ancora da vomiti, il gonfiamento della milza, la difficoltà del respiro, la palpitazione del cuore, il dolor di petto e di gambe, il barbagliamento di occhi, il tintinnamento di orecchie, l' inquietezza, la tristezza, la migrania, la epilessia, la convulsion' e la paralisia.

Questa malattia dee tanto più stimarsi pericolosa, quanto più sono i sintomi fastidiosi che la seguono, quand' essa è invecchiata, e quando l' umore, che la produce, s' accost' alla natura della bile adusta.

L' emorroidi, l' flusso di ventre, le varici, ed i mestruj nelle donne guariscono alle volte quest' incomodò, purch' e' non pecchino nè in durata, nè in quantità, e purchè l' ammalato non sia troppo affievolito.

Lo *Scorbutto* è una malattia nuova, e sconosciuta da gli Antichi; la sua cagione prossima è l' ostruzion della milza, la cagione remota è il cattivo nutrimento, e l' uso delle cose che producono un sugo grossolano, pungent', e malinconico.

Questa malattia è accompagnata da una gran rilassazion' e gravezza di gambe, da una oppressione di petto,

*Loro pronostico.*

*Cagioni della malattia ipocondriaca.*

*Suoi segni.*

*Suo pronostico.*

*Cagioni dello Scorbutto.*

*Suoi segni.*

temperie sia fredda, dovechè s'esse nuocono, quest'è segno che le reni sono scaldate. Conoscesi altresì l'intemperie dalla medesima orina; perchè se l'intemperie è calda, anche l'orina sarà calda, acre, rossa, ed in grande abbondanza; ma se l'intemperie è fredda, si rende l'orina crud', acquosa, ed in poca quantità.

L'intemperie calda delle reni non è facile da guarirsi, quand'essa è grand'ed invecchiata, e s'è accompagnata da siccità. Circa l'intemperie fredda, essa è difficilissima, e pericolosissima, se impedisce l'azion delle reni; perciocchè la serosità ritenuta può cagionare molti accidenti, ed in particolare delle cacheesie, e delle idropisie.

L'*Infiemmazione* vien nelle reni, come nell'altre parti, dalla soverchia abbondanza di sangue, che vien dal fegato per le ven' emulgenti, e che si diffonde nella loro sostanza.

I *segni* che fan conoscer l'infiammazione, sono il calor ch'è assai grande, ed il dolor fastidioso, e battente che sentesi in questo spazio, il ch'è tra l'ultima costa e l'anca, la qual fa gonfiare le parti vicine che sono attorno l'interiora, i lombi, le anche, le inguinalie, e le parti untuose; il raffreddamento dell'estremità, l'intirizzamento della coscia ch'è dalla banda medesima, la voglia frequente di mandar fuori l'orina, ch' esce con ardore, e con fatica, e che nel principio è sottil'e cruda, e dopo grossolana, ed arenosa; finalmente lo strignimento del ventre, a cui tantosto succede il gonfiamento del ventre medesimo, la febbre continua, le nausee, i rutti, ed i vomiti frequenti. Se la postema è formata, i suddetti segni appajono maggiori, e più veementi, la febbre è accompagnata dal freddo, e sentesi una gravezza ch'è più fastidiosa, e più scomoda di quello fusse per l'avanti.

Questa malattia è pericolosissima, principalmente nelle persone magr'e deboli; e tanto più se la febbre sia troppo gagliarda, e se vi sopraggiungano de' delirj.

E' molto meglio che l'infiammazione termini per risoluzione, che per suppurazione; e se vi si fa suppurazione, bisogna che la marcia sia quanto prima vuotata dalle orine, altrimenti s'essa entrasse nell'emulgenti, e se fusse portata nella capacità del ventre, o nel fegato, farebbe da temersi, che questo trasporto non fusse accompagnato da noiosissimi accidenti.

*Cagioni dello scirro.*

*Suoi segni.*

*Suo pronostico.*

*I segni della piaga.*

*Cagioni delle ulcere.*

*Loro segni.*

*Loro pronostico.*

*Cagioni del calcolo.*

*Suoi segni.*

Lo *Scirro* è un tumor duro generato da un umor crasso, e viscoso, che s' introduce nella sostanza del rene.

In questa malattia si rendono le orine in poca quantità, chiar' ed acquose; non solo perchè la facoltà delle reni è indebolita, ma ancora perchè i condotti sono molto ristretti, si sente della stupidezza nelle coscie, e del peso nella region delle reni.

Lo scirro è una malattia pericolosissima, ed è perlopiù seguita dalla cachessia, o dalla idropisia, cagionata dalla ritenzione delle serosità.

Le Reni sono alle volte *offese* nelle piaghe che penetrano la capacità del ventre inferiore, il che conoscesi dall' escrezione dell' orina sanguinosa, dall' intensissimo dolore ch' estendesi sino alle inguinaglie ed a' testicoli, e del tumore o gonfiamento del ventre, come quello di un idropico, a cagion dell' orina che vi si versa. Queste ferite sono per ordinario mortali, specialmente se penetrano troppo avanti nelle reni, e se aprono qualche vaso.

Le *Ulceri* delle reni succedono perlopiù alle infiammazioni suppurate. Allevolte ancora esse son cagionate da una putredine, o marcia, che vien dal polmone, o dal fegato, da qualche umore acro e mordace, che vi passa coll' orina, o dallo spezzamento e disuguaglianza de' calcoli.

I segni sono il dolore un po' pesante, che sentesi verso i lombi, l' escrezione della marcia con l' orina, e parimenti di piccole caruncule, che sono certe parti corrotte della sostanza del rene.

Le ulcere delle reni sono sempre difficilissime da guarire, per cagione del continuo arrivo dell' umor seroso, ch' è acre, e che impedisce il disseccamento; s' esse sono invecchiate, e profonde, sono incurabili.

Il *Calcolo* è prodotto da certi umori crassi, e tartarei che si radunano nelle reni, e dal calor' e dalla smoderata siccità delle medesime reni, che gl' indurisc' e gli condensa in forma di pietruccie.

Conosces' il calcolo dalla condizione delle orine che sono arenose, ed alle volte sanguinose; quando si è fatto qualch' esercizio, come di montare a cavallo, o quando sono sopprese, e senza che apparisc' alcun segno nella vescica. Dalla stupidezza che vien nella coscia dalla medesima banda, perchè il muscolo psoo, ed il nervo che scende ne' muscoli della coscia, sono premu-



## *Delle Malattie del Ventre inferiore. 429*

ti dal peso del calcolo. Dalla retrazione, o ritiramento del testicolo della medesima banda, che falli per lo distendimento del rene, e dell' uretero, cagionato dalla pietra. Dalla nausea, e dal vomito, che viene dalla simpatia ch' è tra le reni, e 'l ventricolo. Da' nervi della sesta conjugazione, che son loro comuni. Del dolore che sentesi nella region delle reni, e che spesse volt' è pesante, perchè la sostanza del rene non ha se non un sentiment' ottuso; ma alle volte ancora acuto e pungente quando la pietra preme l' estremità dell' uretero.

Il calcolo delle reni è pericolosissimo, specialmente *Suo pron-* quand' è sì grande, ch' e' non può passare da gli ure- *sico.* teri, perchè vi cagiona de' sintomi fastidiosi, come de' dolori veementi, delle soppressioni di orina, delle infiammazioni, e delle ulcere.

Il *Diabete* è un flusso continuo, e violento di orina, in cui gli ammalati non fann' altro che ber' e pisciare in un medesimo tempo. Esso succede per ordinario alla intemperie calda delle reni, ed alle volte alle febbri maligne. *Il diabete.*

Conoscesi 'l *Diabete* dall' uscita continua ed abbon- *Suoi segni.* dante dell' orina, ch' è cruda, acquosa, e senza deposizione; dalla gran set' ed aridità della bocca, dal calore degl' ipocondri, e dell' estenuamento di tutto 'l corpo, che di giorno in giorno sempre più va crescendo.

Il *Diabet'* è un mal pericoloso, particolarmente se *Suo pronosi-* non vi si rimedia quanto prima; perchè gli ammalati *co.* diventano finalmente tifici, e muojono.

Quello che viene a' vecchi, o che succede a qualche malattia cronica, è ordinariamente incurabile.

Il *dolore nefritico* si fa sentire nella regione dell' un' o *Il dolor ne-* dell' altro rene, e rade volte d' ambedue. Esso è alle- *fritico.* volte pesant' ed ottuso, quando la cagione che lo produce non tocca se non la sostanza del rene. Sentesi alle volte acuto e pungente, quando questa cagione comprime la testa dell' uretero.

Questo dolore segue alle volte l' infiammazione, ed allora è accompagnato da febbre. Alle volte ancora è cagionato da un umore acre, ma perlopiù ciò deriva dalla renella, o dal calcolo ferrato nel rene.

In questa malattia il dolor è grav' e fisso nella parte *Suoi segni:* del rene; alle volte stendesi lungo gli ureteri fino alla



vescica. Esso è altresì accompagnato da soppressione di orina, e dopo esce l'orina assai crassa, arenosa, e con delle pietruccie. Sentesi qualche sollievo quando si sta coricati dalla banda del dolore, ed all'incontro s'irrita il dolore, quando si sta dall'altra banda.

*Suo pronostico.*

Questo dolore, siccome tutti gli altri, indebolisce assai, e dee stimare più o meno pericoloso, secondo la grandezza, o piccolezza della cagione che lo produce.

## CAPITOLO XI.

### *Delle Malattie della Vescica.*

*Le malattie della vescica.*

**L**E principali malattie della Vescica sono l'infiammazione, il calcolo, le piaghe, le ulcere, la soppressione d'orina, la disluria, la stanguria, l'incontinenza d'orina, e 'l mescolamento sanguinoso.

*L'infiammazione.*

L' *Infiammazione* per ordinario non si fa nel corp', o nel fondo della vescica, ma bensì nello sfintero, che serra ed apre il collo, imperciocchè egli è carnosio, e però più proprio per ricevere il sangue, cui le vene lascian colare nella sua sostanza, quand'è pecca in quantità, o quando gli umori acri che vi vengono dalle reni, o finalmente le pietre.

*Suoi segni.*

Questa malattia è accompagnata da una febbre ardente, ed acuta; da un dolore all'estremo sensitivo, ed acre nel perineo, con gran calor' e gran dolore, e dalla difficoltà di orinare, e dalla costipazion', e gonfiamento del ventre specialmente del peggion', e dell'ipogastro.

Se la materia che cagiona l'infiammazione viene a suppurazione, e forma una postema, tutt' i suddetti sintomi si accrescono, e diventano più veementi, e si mitigano, e si diminuiscono, quando la suppurazion' è fatta, e quando la postema è aperta, perchè uscendo la marcia, il tumor si risolve, e l'orina cola facilmenr' ed in abbondanza. Che se l'ammalato non muore da questa postema, gli resta un'ulcera profonda, e sordida nel muscolo sfintero; d'ond' esce tra le urine che in tal caso son grossolane, or della marcia, or della corruzione abbondant' e puzzolenta, la quale finalmente casca nel fondo dell'orina.

Tra

## *Delle Malattie del Ventre inferiore. 431*

Tra tutte le malattie della vescica l'infiammazione è la *Suo pronostico.* più pericolosa, e altresì la più acuta, perchè per ordinarlo essa finisce in sette giorni. Deesi giudicare il pericolo dalla grandezza de' sintomi, e dal timor che puossi avere, che non vi sopraggiunga la cancrena, come bene spesso succede.

Vi è una comune opinione, che la *pietra* sia fatta di un sugo crudo e grossolano, che passa coll' orina degli ureteri nella capacità della vescica, la quale fermandosi verso 'l fondo, come se fusse fango, si dissecca per lo calore di questa parte, si converte appoco appoco ed in progresso di tempo in pietra. Egli è nondimeno evidente, che la sua origine sia nelle reni, di dov' essendo cascata pe' dolori nefritici, ed impedendole la grossezza l'uscire agevolmente dalla vescica, essa vi resta per qualche tempo, ed insensibilmente si accresce per l'aggiunta della rena, e degli umori viscosi, e ghiarosi, che radunans' in questa parte, fintantochè se ne sia formata una pietra vera, e stabile.

La pietra piglia la figura che ha dalla parte dove si genera; perchè s'è formata nel primo ventricolo, o nella concavità delle reni, essa è gruppolosa, e spinosa, se negli ureteri, è un po' lunga, e se nella vescica, è rotonda, o quadra. Di più quella delle reni è di color rossiccio, e leggiera, e quella della vescica bianchiccia, e pesante.

I *segni propri* del calcolo della vescica sono un certo solletico vagant' e mobile intorno all' osso della pube, ed al perineo, purchè la pietra non sia per anco assai grossa; e quando essa tuttavia cresce, sentesi un peso che prem' ed incomoda assai; dimodoch' egli è difficile, anzi penosissimo il camminar per luoghi mal pari, e gruppolosi, e molto più il correre, o saltare. Vien bene spesso voglia di urinare, senza però poter farne se non una piccola quantità, e che appena può ritenersi. Quando bisogna urinare, fermasi tutt' in un tempo il corso dell' orina, per l'interponimento della pietra, che se le mette d' avanti, il ch' è cagione ch' essa non può scorrere andantemente, ma in più volte, ed allora il dolore si fa sentire, ora lungo il condotto della verga, ora nella glandula solamente, e questo dolor' è all' estremo sensibile quando si finisce di urinare, quando la pietr' agitata dal corso dell' orina preme 'l muscolo sfintero, come s' essa volesse uscire col-  
la

la voglia d'orinare; alle volte ancora vien volontà di andar del corpo, imperocchè la grossezza della pietra che preme 'l perineo, eccita l'intestino retto, come ancor la vescica ad iscaricarfi di quanto contiene. L'orina ch'esc'è bianchiccia, grossolana, e torbida, in fondo di cui fassi una deposizione corrotta, e ghiarosa. La maggior parte di questi segni appajono similmente quando vi è qualche ulcera sordida e profonda nel collo della vescica, siccome se ne fa nelle gonorree putrefatte, il che bisogna distinguer' e riconoscer dalle cagioni che han preceduto. Imperciocchè se questa è un'ulcera sordida, la gonorrea putrefatta averà preceduto, s'è una pietra, la persona, che ne patisce, sarà stat' altre volte sottopost' a de' dolori nefritici fastidiosi, e non averà sempre gettato fuori la pietra che le cagionava il male. Finalmente mettendo le dita nell'ano, o piuttosto introducendo la tanta nella vescica, il senso verrà sicuramente in chiaro, di ciò che la conghiettura rendeva quasi dubbioso, ed incerto.

*Suo pronostico.*

Le pietre della vescica sono molto pericolose, quando son grandi, e quando cagionano una soppressione d'orina, o una ulcerazione della vescica, particolarmente se non si posson cavare comodamente col taglio. Il taglio pertanto perlopiù riesce bene, purchè l'ammalato sia giovane, e ben complessionato, che la vescica sia in buono stato, che la pietra non sia eccessivamente grossa, e che non sia attaccata; perchè altrimenti vi sarebbe pericolo di stracciar la vescica.

*Cagioni della piaga.*

La vescica è alle volte *offesa* nelle piaghe del ventre inferiore, ed allor vedesi uscir l'orina mescolata con qualche poco di sangue, il dolor' è all' estremo sensibile, e stendesi per tutta la parte di sotto del ventre inferiore; sopraggiugne 'l vomito, il singhiozzo, il delirio, ed altri sintomi fastidiosi, e bene spesso la morte.

*Cagioni dell'ulcera.*

Il corpo della vescica, siccome degli ureteri sono ancor' alle volte sottoposti ad un *leggero scorticamento*, che ulcera solamente la membrana interna, le cui cagioni sono, o l'agitazione, e fregamento di una pietra; o gli umori acri, e salsi.

*Suoi segni.*

Se lo scorticamento è nell' uretero, sentesi del dolore tra 'l ren'e 'l perineo, e tra le orine vedesi della marcia sottile che galleggia a guisa 'di capelli: ma quando s'incontra nella vescica, non può ritenersi l'o-

ri-

rina, si è stimolat' incessantemente dalla volontà d'orinare, e l'ammalato stent'a reggers' in piedi, sentesi un dolor grand'e continuo nella vescica, nella verga, e nel perineo, che va crescendo estremamente coll'orina. La marcia finalmente ch'è spesso, in quantità assai grande, assai puzzolenta, e mescolata con delle pellicine, o scaglie simili alla crusca, che sono tante parti della membrana interna della vescica, esce confusamente coll'orina.

Guarisconsi difficilissimamente le ulcere della vescica, *Suo pronostico.* per esser questa una parte spermatica, e continuoamente inzuppata di un umor acre che ne impedisce il saldamento; appena guarisconsi particolarmente ne' vecchi.

Il *Carunculo* dell'uretero succede perlopiù ad un'ulcera cagionata da una gonorrea putrida, e non è senza pericolo, e specialmente se non vi si rimedia quanto prima, potendo essa cagionare una ritenzione di orina. *Cagioni del carunculo.*

Conoscesi dalla difficoltà dell'orina, la quale bene spesso non cola, se non a goccia a goccia, ed allevolate è affatto ritenuta con gran dolori. Evvi questa differenza tra la difficoltà d'orina che viene da una pietra, e quella che deriva dal carunculo; che questa rimane sempre nel medesimo stato, finchè vi sta il carunculo; ma l'altra è or mediocre, or più grande, secondo che la pietra si muove, e che strigne il canal dell'orina quando più e quando meno. Distinguesi altresì 'l carunculo dall'ostruzione che viene dagli umori crassi e viscosi, perchè in questa l'orina è totalmente soppressa, dovechè il carunculo non tura per l'appunto il passo, o se lo tura, ciò non segue, se non appoco appoco. Può finalmente venirs' in chiaro di quest'incomodo colla tenta, o colla candeletta. *Suoi segni.*

L'*iscuria*, o *soppressione di orina* è bene spesso cagionata dall'infiammazione delle reni, e della vescica, dal calcolo, dal carunculo, da certi grumoli di sangue, dalla marcia; da certi umori crassi e viscosi; o da una compressione cagionata dal tumore di qualche parte vicina. *Cagioni dell'iscuria.*

Questa malattia è facile da conoscersi, ma è pericolosissima, imperciocchè questa serosità ringorgando nelle vene, cagiona per ordinario di gran mali nella testa, nel petto, e nel ventre inferiore. *Suo pronostico.*

E e      Ess'al-

Els' altresì corrompe bene spesso il sangue, ed eccita delle feбри violente, che ben presto danno la morte all'ammalato, s'è non può orinare prima del settimo giorno. Succede ancora spessissimo, che l'orina stagnandosi nella vescica, altera la sostanza, e soffoga il calor naturale di questa parte, la qual per altro non lo ha in gran quantità, d'onde ne segue la cancrena, e la morte.

La ritenzion dell'orina deesi stimare più o meno pericolosa, in particolare dalla grandezza delle cagioni che la producono, e degli accidenti che l'accompagnano.

*In che sia  
differente la  
diffuria dal-  
la stranguria.*

La *Diffuria*, o difficoltà d'orina; e la *stranguria*, o distillazione d'orina, convengono in questo, che in ambedue si fa il mescolamento con dolore; ma sono differenti, perchè nella prima esce l'orina in troppo grande abbondanza, dovechè nella stranguria, essa non iscorre, ma non a goccia a goccia, come l'acqua che si stilla; ond'è stata chiamata distillazione di orina.

*Loro cagioni.*

Le cagioni di ambedue in generale sono gli umori acri, l'infiammazione, il calcolo, e le ulcere.

Le cagioni della diffuria, e stranguria in particolare, sono principalmente differenti a cagione della parte affetta (secondo il parer del SENNERTO) perchè nella stranguria vi è lo sfintero della vescica ch'è propriamente affetto, il qual' essendo punto dall'acrimonia dell'orina, si apre subito per lasciarla passare, ma si rinserra tantosto per lo grande irritamento, e dolore, ch'essa vi eccita. E siccom'è reitiera ciò bene spesso, è ancora cagione ch'essa stilli a goccia a goccia; ma nella diffuria la cagion del dolore non è se non nel corpo della vescica, o nel canal dell'uretero; il che fa che prescindendo dal dolor che si patisce, il mescolamento per altro si faccia assai naturalmente.

*L'incontinē-  
za d'orina.*

Chiamas' *incontinenza di orina*, quando scola manifestamente senz'alcun sentimento di acrimonia, nè di dolore, benchè non si vorrebbe, e questa condizioni la distinguono dalla diffuria.

*Sua cagione.*

Essa è cagionata dalla risoluzione dello sfintero, che ferra il collo della vescica, oppur da' nervi de' lombi, che s'inferiscono in questo muscolo. Il pisciare dormendo, come per ordinario fanno i bambini, non deriva da al-



alcuna paralifia dello fintero, ma folo dalla rilafszione, e rammollimento di quefto mufcolo, che non può refiftere nè alla quantità, nè all' acrimonia dell' orina, principalmente quando le forze animali effendo fopite dal fonno, non fanno veruna funzione. Allevolte ancora l' incontinenza d' orina deriva dalla fola compreffione della vefcica, cagionata da qualche parte vicina, che l' obbliga a fcaricarfene anche contro 'l noftro volere. Il che fuccede bene fpefo nelle donne gravide qualche tempo prima del parto.

L' incontinenze di orina che accade dormendo, particolarmente a' bambini, è facile da guarirfi, e per ordinario fe ne va da per fe in progreflo di tempo. Quella che viene vegliando è più difficile, è può argomentarfi quanto lo fia, da' fegui della cagion che la produce.

Efcono allevolte le orine con fangue. S' egli è in gran quantità, e' procede neceffariamente o dalle reni, o dal mufcolo fintero; concioffiach' e' non poffa ufcire dall' uretero, nè dal corpo della vefcica. Quello che calca dalle reni è ugualmente mefcolato tra tutta l' orina; dimodochè quefto è come un fangue ftemperato, e chiaro, il quale piglia fubito il di fotto, ed apparifce roffo, liquido, e non rappigliato. Se ciò non procede da caduta, nè da percoffa, bi fog n' attribuirne la cagione a qualche pietra, la quale andando a romper nel rene coll' agitazione del corpo, o con qualche efercizio violento, allunga ed apre le vene, ed in tal maniera fa ch' efca il fangue. Puoffi in tal guifa verfare del fangue per lungo tempo fenza che ne fieno manifefatamente intereflate le forze.

In fomma, quando 'l fangue, che calca dal mufcolo fintero nella capacità della vefcica, rende l' orina fanguinofa, e' non fi mefcola ugualmente per tutta l' orina, e ragunandofi nel fondo, quagliafi, e rappigliafi in grumoli. N' efce ancor' allevolte un grumulo, o boccon quagliato fenza orinare, ed allora fentefi nell' orinare un dolore ftringente, il quale par che abbruci la radice del perineo, ed è accompagnato da altri fegni, che indicano o un' ulcera, o qualche vena rotta. Quando nell' orinar' efce della marcia, ciò allevolte deriva dalle reni, ed allevolte dal condotto dell' orina. Nel primo la marcia non è tanto mefcolata, o fe trovalene qualche parte più denfa, effa non efce,

E c 2      fe non

*Suo pronofico.*

*Cagioni del mefcolamento fanguinofa.*

*Suoi fegni.*



se non nel fine . Nell' altro esce la marcia da principio affatto pura , essendosi distaccata o dal collo della vescica , o da' prostatici ulcerati , o da' vasi spermatici ; dopo di che viene l'orina pura . Le orine nericie , e torbide , ch' escono senza cagionare alcun dolore , se non son rese tali dall' itterizia o da una crisi , derivano ancora dallo scuotimento di una pietra che staccasi dal rene , e che deve uscirne di lì a poco tempo , non senza cagionar molto di dolor' e di pena . Se nell' orinare si rendono delle ghiare , questi procedono o da un' ulcera , o da qualche pietra contenuta nella vescica ; quando tra le orine ritrovansi delle fila , o de' capelli , ciò avviene o da qualche pituita viscosa , che in tal guisa formasi negli ureteri , o da un escremento di seme , allungato in questo modo ne' vasi spermatici .

*Suo pronoscio.*

L' eccessivo mescolamento del sangue è sempre pericoloso , per lo gran dissipamento di spiriti che vi si fa , ed è più o men fastidioso , secondo che le sue cagioni che lo producono , sono più o men grandi , e rimarcabili .

## C A P I T O L O XII.

### *Delle Malattie delle parti della generazione degli uomini.*

*Malattie de' testicoli.*

**I** Testicoli sono bene spesso travagliati dalle *intemperie* che si comunicano facilmente a' vasi preparanti .

*Cagioni delle intemperie.*

Le cagion' interne sono l' *intemperie* delle parti principali , che sono affette dagli umori , e dagli spiriti tramandativi da esse . L' esterne sono l' aria , i cibi , le bevande , e simili .

*Loro segni.*

Queste *intemperie* conosconsi 1. dalle cagioni che hanno preceduto . 2. dagli effetti che sussistono in queste parti . Sentesi un grande ardore nell' *intemperie* calda , ed un gran freddo nell' *intemperie* fredda . Per quel che riguarda l' *intemperie* umida di queste parti , essa procede da' loro rilasciamenti , siccome la secca dal contrario .

*Loro pronostico.*

L' *intemperie* de' testicoli è contraria alla generazione ; la fredda , e la secca puonno cagionare la sterilità , e sono più difficili da guarire , di quello sia l' umida , e la calda .

I te-

I testicoli patiscono bene spesso *infiammazione*, per la soverchia abbondanza di sangue che vi concorre, o che vi è tirato da qualch' esterna cagione.

*cagioni dell' infiammazione e de' tumori.*

Allevolt' essi sono *gonfiati* da qualche flato che vi cagiona distensione.

Patiscono altresì essi de' *tumori freddi e scirrofi*, cagionati da certi umori crassi che calcano su queste parti, oppur' e' succedono alle infiammazioni mal trattate, quando risolta che sia la parte più sottil dell' umore, il rimanente si stagna, e s' indurisce nella sostanza de' testicoli.

Conoscesi l' *infiammazione* de' testicoli dal lor tumore, dolore, durezza, e calore; siccome dal rossor dello scroto, e dalla febbre, che perlopiù l' accompagna.

*Loro segni.*

I tumori scirrofi conosconsi alla vista, ed al tatto, come ancora dalla privazione del dolore, del calor' e della febbre.

I flati altresì conosconsi agevolmente col tatto.

L' *infiammazione* de' testicoli non è da dispregiarsi, conciossiachè non solo incomoda la generazione, ma ancora perch' essa può degenerare in cancrena, la quale però non succede sì facilmente nella sostanza de' testicoli, come fa nelle borse.

*Lor pronostico.*

I tumori che solo son cagionati da' flati, non sono pericolosi; ma all' incontro quei che son prodotti da certi umori acri, lo sono molto più, ed a fatica se ne può venire a capo.

Puonno i testicoli esser altresì afflitti da altre malattie. 1. puonno peccare in numero, come quando mancano affatto, o quando non non ve n'è se non uno, oppure quando ve ne son tre, o più. 2. in grandezza, quand' e' son troppo grossi, o troppo piccoli. 3. in situazione, quando pendono troppo in giù, o quando son ritirati verso le inguinaglie; 4. in scioglimento del continuo, quand' e' sono feriti, o ulcerati.

*Cattiva conformazione.*

Lo scroto può esser sorpreso da *infiammazione*, da piaga, da scorticamento, da ulcera, da cancrena, e da tumori, del che si è parlato nel capitolo delle Malattie del Peritoneo, e degl' Intestini.

*Malattie dello Scroto.*

Le principali malattie che vengono nella verga, oltre l' *infiammazione*, i tumori, e le ulcere, sono il priapismo, la mancanza di addirizzamento, ed il ripiegamento.

*Malattie della verga.*

Il *Priapismo* è un rizzamento involontario del membro.

*Il priapismo.*

bro virile, accompagnato da dolore.

*Sua cagione.*

La *cagione* di questa malattia viene dall' infiammazione de' legamenti cavernosi, e dell' utero, che partecipa dell' indisposizione loro, per la vicinanza; e socie-  
tà che han tra di loro.

*La mancanza di rizzamento.*

La *mancanza di rizzamento* è una debolezza di tutto 'l membro virile senza dolore, che procede dalla paresia, o paralisia de' suoi muscoli, e de' suoi nervi, o dalla cattiva indisposizione, ed ostruzione de' legamenti cavernosi della verga.

*La ripiegatura.*

La *ripiegatura*, o *contorcimento della verga* deriva dalla convulsione di uno de' suoi muscoli, o dall' eccessivo riempimento, o siccità ed indurimento de' suoi legamenti cavernosi, può altresì procedere dal ganglione, che formassi negli stessi legamenti cavernosi.

*Malattie del prepuzio.*

Il *prepuzio* è sottoposto al *fimoso*, al *parafimoso*, ed alle ulcere.

*Il fimoso, e Parafimoso.*

Chiamasi *fimoso* quando 'l prepuzio cuopre sì strettamente la testa del membro virile, ch' e' non può iscoprirsi, e *parafimoso* quando lo stesso prepuzio è talmente affondato o ristretto verso la radice della glande, ch' e' non si può ridurre sulla testa del membro suddetto. Questi due accidenti derivano perlopiù dall' ardor' eccessivo del coito.

*Le ulcere.*

Le ulcere del prepuzio succedono alle pustule veneree, quando esse sono cicatrizzate; se lasciano qualche durezza, dev' esser molto sospetta; imperocchè questo è segno di qualche corruzione racchiusa al di dentro.

*Tumor ed ulcere della testa del membro virile.*

La testa del membro virile può esser gonfia, ed aver delle ulcere al di dentro, ed al di fuori. Quelle di dentro derivano da una materia acre che vi si stagna, e dopo scortica la parte.

*Ostruzione ed infiammazione dell' uretero.*

Il condotto dell' uretero è alle volte *turato* da una pietra, o *infiammato* per ragione della sua sostanza spugnosa e nericia. Sentevsi bene spesso un brucior' & un dolore a cagione dell' acrimonia dell' orina.

Accade bene spesso che un umore corrotto che passa al di dentro, gli cagiona l' infiammazione, come nella gonorrea corrotta, e quand' esso è gonfio, fa torcere il membro virile; e perch' e' par ch' e' sia tirato da una corda, questa gonorrea chiamasi *scoloramento cordato*: l' acrimonia della marcia che passa di là, o sia che proceda da un' ulcera malamente guarita, o da altra cagione, vi genera bene spesso delle ulcere che producono

cono certe carni spugnose inutili, chiamate carnosità. Bisogna quanto prima stradicarle, acciò non turino il condotto, e non impediscano il passo all' orine, il che cagionerebbe grandissimi dolori.

Benchè il mal franzese non sia una malattia propria alle parti della generazione; nondimeno perch' e' comincia; e si comunica per ordinario ad esse parti, noi qua descriveremo la sua natura.

Il *Mal franzese* (secondo il FERNELLIO) è una malattia occulta, e contagiosa, che si comunica dal coito, e si scuopre dalle macchie, da' buboni, dalle ulcere, da' dolori, e da altri fastidiosi, ed orribili accidenti. *Chè cosa sia il mal franzese.*

Altri dicono ch' e' consista in un sal velenoso, o arsenicale, che corromp'e e condensa il seme; e le altre sostanze liquide; pugne, ristign'e secca i nervi, 'l cervello, le carni, e finalmente rode le ossa medesime.

I *sintomi* di questa malattia puono dividers' in proprij, ed in equivoci, ed improprij.

I proprij sono come i buboni veneri; o puline, la gonorrea o scolamento semplice, i cancheri e le carnosità della verga, le carni del seno indurite in grumi, finalmente le ulcere & i dolori delle mammelle, della gola, o generalmente di un toccamento impuro, ed originariamente venereo. *Suoi segni.*

Gli *equivoci ed improprij* che convengono ad altri mali, sono le inquietudini, la caduta de' capelli, l'aridità della pelle, il calor delle viscere, la nerezza del sangue, e le stitichezze straordinarie del ventre, le pustule, e le rogne; i gran gonfiamenti spesso accompagnati da erisipille, la sete, lo smagrimento di tutto 'l corpo, il rodimento delle gengive, i nodi o tumorette, i dolori vaganti; ma che sentonfi nondimeno, principalmente nella testa, nelle spalle, nelle braccia, nelle gambe, e nel mezzo de' lor periofi, dove radunansi le particelle velenose.

La maggior parte de' suddetti sintomi stabiliscono l'essenza, e la forma del mal franzese, che si distingue in tre sorte. Perchè nel principio questi accidenti sono leggieri, e la malattia facile da guarire; nel mezzo e' son più grandi, e più rimarcabili, la cura più difficile, e verso 'l fine sono affatt' orribili, e perniziosi, e la guarigione totalmente impossibile. *Suo pronostico.*

La *Sterilità* degli uomini deriva o dal difetto del membro, i cui legamenti non puono gonfiarsi, o i

cui muscoli sono privi di movimento, o dal difetto de' testicoli troppo freddi, o che sono più deboli, più rilassati, più piccoli, o più grandi del dovere, o dal difetto de' vasi spermatici, come se le arterie non si mescolano con essi, o dal difetto della materia, come quando si è guariti da una malattia. Tutte le quali cagioni puonno agevolmente conoscersi dalla relation dell' ammalato, dalla vista, e dal tatto, o da' proprj segni dell' indisposizioni di queste parti.

*Suo pronostico.*

La sterilità è più nociva alla spezie, che all' individuo, s' essa procede da qualche vizio contratto dalla nascita, essa è incurabile; altrimenti deesi conghietturare la difficoltà del guarirla secondo la grandezza della cagione che la produc', e fomenta.

La *Gonorrhea* divide in semplice, ed in quella ch' è corrotta, e che altrimenti si chiama scolamento.

*Gonorrhea semplice.*  
*Sue cagioni.*

La *Gonorrhea semplice* è un flusso involontario di seme bianco, e seroso, senza sentirsi nè gusto, nè dolore. Essa perlopiù deriva da una intemperie fredda ed umida de' testicoli, e delle glandule prostatiche, che non cuociono bene il seme, o da un uso smoderato del coito, che obbliga a gettarlo fuori prima c' abbia ricevuto la consistenza, e la perfezione, che gli è propria.

*Suoi segni:*

Questa malattia si fa conoscere bastantemente da se stessa; ed osservasi solo, che quand' essa dura troppo, il corpo si dimaghera, e si estenua, specialmente verso la regione de' lombi; che 'l viso è pallido, che gli occhi sono incavati, e che le forze son oltremodo indebolite per lo gran dissipamento che si fa degli spiriti.

*Lo scolamento.*

Lo *Scolamento* è altresì un flusso involontario di seme, ma gialliccio, puzzolento, ed acre, accompagnato da dolore, da scorticamento dell' uretero, ed alle volte da difficoltà di urina.

*Sua sed', e sua cagione.*

Ha questa malattia la sua sedene' prostatica, e nelle vescichette feminali, e perlopiù deriva dall' aver avuta qualche donna infetta.

*Suo pronostico.*

Quando si ferma troppo presto, la corruzione si comunic' a tutto 'l corpo, o casca fu' testicoli, che ne diventano gonfi; oppure se arriva fino al perineo, se non vi si cacci prontamente, essa vi produce una postema, e rode 'l condotto dell' urina.

*Cagioni del desiderio eccessivo del coito, e del.*

L' *eccessivo desiderio del coito*, e la *notturna polluzione*, o *flusso di seme*, procedono dalla gran quantità di seme troppo scaldato, e ripieno di spiriti.

Que-



## *Delle Malattie del Ventre inferiore.* 441

Questi due accidenti sono facili da conoscersi dal ragguaglio di chi gli patisce. Quand'è sono eccessivi, diminuiscono le forze, e gli spiriti, e rendono finalmente 'l corpo effeminato, ed estenuato.

*la polluzione  
notturna.  
Loro segni e  
pronostico.*

La polluzione notturna, che viene nel principio delle malattie, denota una grande abbondanza di materia, e che la malattia sarà lunga.

## CAPITOLO XIII.

### *Delle Malattie delle parti della generazione delle Donne.*

**L**E malattie principali che vengono nella matrice, e nelle parti della donna, sono le intemperie, il gonfiamento, l'idropisia; l'infiammazione, la postema, l'ulcera, lo scirro, la situazione depravata, e le piaghe.

*Le malattie, ed i sintomi della matrice.*

I sintomi sono la soppressione, ed il flusso eccessivo de' mestruj, il flusso uterino, la gonorrea, il color pallido, il soffogamento della matrice, il furore uterino, la sterilità, la mole, la conformazione depravata del feto, i mostri, l'aborto, il feto morto nella matrice, ed il parto difficile.

La *intemperie* dell' utero è semplice, o composta, *L' intemperie* senza materia, o con materia.

Conoscesi l'*intemperie* calda dell' utero dall' eccessivo desiderio del coito, e dall' uscita de' mestruj, che sono in poca quantità, e senz'ordine, acri, e di color gialliccio; dalla pronta generazione de' peli nelle parti untuose; dal color rosso del viso; dall' aridità delle labbra; dal dolore di testa, e da altri segni, i quali denotano, che la bile domina nel corpo. La fredda conoscesi da' segni contrarj.

*Loro segni.*

Distinguesi l'*intemperie* umida dalle purghe abbondanti, ed acquose; dal raffreddamento del desiderio del coito, dal flusso uterino, dallo scolamento frequente del seme virile nella copula, e dall' aborto che alle volte succede nel tempo della gravidanza. Nella secca vi si osservano i segni contrarj.

L'*intemperie* calda è per lo più accompagnata da fastidiosi accidenti, come sono lo fregolamento, e la dif-

*Loro pronostico.*



difficoltà de' mestruj, il furore uterino, la sterilità, e l' affezione ipocondriaca.

La fredda è seguita dalla mancanza delle purghe, dalla idropisia, dal gonfiamento della matrice, e dalla sterilità.

Quando l'umidità è eccessiva, impedisce il concepimento, e cagiona degli aborti frequenti.

La secca finalmente, ch' è considerabile, è sempre seguita da sterilità, e si guarisce difficilmente, particolarmente s' è invecchiata.

*Cagioni del gonfiamento.*

Il gonfiamento della matrice è cagionato da certi flati freddi, e crassi, contenuti nella concavità, o nelle tuniche, o ne' vasi.

*In che cosa sia essa differente dalla vera gravidanza.*

Pigliasi alle volte per una vera gravidanza; ma distinguesi da essa 1. dal non sentirsi l' movimento della creatura nel tempo, in cui suol muoversi. 2. perchè l' ventre essendo battuto, risuona come un tamburo. 3. perchè l' tumore non apparisce solamente verso l' umbilico, e non cresce regolarmente, come nella gravidanza, ma spesso apparisce per tutto l' ventre, ed alle volte cresce oltremodo; e dopoi cala. Si viene finalmente in chiaro, non esser questa la gravidanza; quando passa l' termine del parto, ch' è tra l' nono, e l' decimo mese.

*Suoi segni.*

Conoscesi questa malattia 1. dalle cagioni che han preceduto, le quali han potuto generare de' flati. 2. dal sollievo che si ricava da' rimedj che puonno disciogliere questi medesimi flati. 3. dalla natura del tumore, ch' è più tensivo che pesante, e che fa rumore come un tamburo quando vi si batte sù. Sentesi ancor' alle volte uscir de' venti, che fanno scemare il tumore; ma poco dopo s' ingrossa. Con questi & altri simili segni essa può distingueri dall' idropisia dell' utero, e dalla mole, o gravidanza falsa.

*Suo pronostico.*

Questa malattia non è pericolosa, purchè vi si rimedi per tempo; altrimenti degenera in altre fastidiose malattie.

*Cagioni dell' idropisia.*

L' Idropisia è cagionata da certi umori acquosi rinferrati tra le tuniche della matrice o contenute nelle vescichette, o nella capacità medesima della matrice. Essa per ordinario succede a' parti difficili, agli aborti frequenti, alle ritenzioni, ed a' flussi eccessivi de' mestruj: oppur' è prodotta dal vizio del fegato, e della milza.

Cono-

## *Delle Malattie del Ventre inferiore. 443*

Conoscesi questa malattia . 1. dalla natura del tumore che ugualmente si stende dal ventre inferiore , e non si alza in punta verso l'umbilico , come fa nella gravidanza vera . 2. dal peso , che non è tanto grande , come quando vi è una mole , ma che lo è assai più , che nel gonfiamento . 3. dall' ondeggiamento , o dalle acque medesime , s' esse sciolano dall' orifizio esteriore . *Suoi segni.*

Si distingue se il difetto è nel medesimo utero , o s' e' deriva da altra parte , dalle cagioni che han preceduto , e da' segni della costituzion propria di ciascuna parte .

Quando le acque sono nella concavità della matrice , vi si conosce ancora l' ondeggiamento , e si osserva che l' orifizio interior è esattamente serrato ; dovechè esso è aperto , quando l' acqua è contenuta tra le tuniche , o nelle vescichette , ed in tal caso il mal' è più difficile da guarirsi .

Questa malattia non è troppo pericolosa , quando gli umori , che la producono non son per anco corrotti , e quando la natura se ne scarica bene spesso da per se stessa con una escrezione simile a quella de' mestrui : ma se l' umor si corrompe , ed acquista una qualità acre , e mordace , allora la malattia è grandissima , ed accompagnata da sintomi noiosi . *Suo pronostico.*

Ess' alle volte truovasi unita colla gravidanza , ed in tal caso il feto resta per ordinario soffogato da quelle acque nel termine de' primi due mesi ; e muore ancora la madre , o corre un gran pericolo . Osservasi nondimeno , che alle volte il feto arriva felicemente al termine del parto , e ch' e' vive .

L' *Infiammazione* della matrice è cagionata da un sangue puro , e bilioso , che vi è tirato dal calor' e dolor che si sente ; per esempio , negli aborti faticosi , e nell' estrazioni violente della secondina ; oppure vi è tramandato da altre parti , o finalmente ritenuto quand' e' doveva uscire dalle purghe ordinarie . *Cagioni della infiammazione.*

Questa malattia è seguita da una gran febbre continua , da un' aridità , e nerezza di lingua , da delirj , da inquiete , da infiammazion' , e da dolor delle mammelle , da gravezza , e dolor di testa , specialmente sulla parte d' avanti , da difficoltà di respiro , da nausea , da vomito , da singhiozzo , da ritenzion di orina , e da escrementi fecciosi , da svenimenti , e da raffreddamento dell' estremitadi . Finalmente apparisce il *Suoi segni.*

tu-

tumore nella regione della matrice, con un ardore, e dolore, con uno stiracchiamento, ed un peso, e con un battimento del tutto grandi ed intollerabili, e che crescono quando si tocca, ed ogni poco che si preme.

Se l'infiammazione si converte in marcia, tutti questi sintomi crescono; e calano quand'è fatta la suppurazione; s'essa finisce per risoluzione, sceman pian piano non meno gli accidenti, che 'l tumore: Se degenera in cancrena, sentesi un calor estremamente acro e pungente, una febbre gagliarda, un ribrezzo per tutto 'l corpo, ed osservasi che la parte diventa nera, molle, puzzolenta, nuda di peli, e priva di sentimento, il che per ordinario è mortale, se non vi si rimedia quanto prima. Se l'infiammazione finalmente si muta in scirro, vedesi che gli accidenti si acquietano, e che 'l tumore diventa duro ed oltremodo pesante.

*Suo pronostico.*

Questa malattia è pericolosissima, in ispezie s'è accompagnata da fastidiosi accidenti, e se sopraggiugne nel tempo della gravidanza.

Essa è meno pericolosa, quando termina per risoluzione; osservasi nondimeno ch'essa degenera facilmente in cancrena. S'essa cambia in scirro, farà di lunga durata, e può cagionar l'idropisia della matrice. Finalmente se viene a suppurazione, deesi desiderare che la postema si apra verso la concavità dell'utero, acciò la marcia abbia 'l suo adito libero; ed in tal caso gli ammalati guariscon bensì dall'infiammazione, ma non resta però che l'ulcera la qual vi succede, non gli tormenti col dolor acuto e continuo eccitato dalla marcia, e che non gli consumi, e faccia appoco appoco morire, colla febbre lenta che gli accompagna, o coll'idropisia, che per ordinario gli segue.

*Lo scirro.*

Lo scirro è una malattia assai frequente alla matrice. Esso alle volte occupa il corpo stesso della matrice, ed alle volte il collo. Quand'esso è senza dolore, chiamasi scirro vero, e quand'è accompagnato da un sentimento che duole, chiamasi scirro spurio.

*Sua cagione.*

La cagion'è un umor crasso, e malinconico, come nello scirro legittimo, o mescolato con altri umori, come nello scirro spurio, che succede all'infiammazione.

*Suoi segni.*

Conoscesi dal tumore ch'è duro, pesante, e senza sentimento, specialmente s'esso è vero; nel che bisogna bene osservare, che quantunque e' non ecciti da se stesso dolore alcuno, non lascia però di cagionarne spesso

*Delle Malattie del Ventre inferiore.* 445

le parti membranose vicine, premendole; il che dee farsi esattamente osservare per conoscer la natura del tumore.

Distinguesi lo scirro dalla mole, perchè nella mole, le purghe vengono senz'ordine, s'esse non son ritenute, e le mammelle si gonfiano, ed hanno del latte; dovechè nello scirro le purghe son regulate, purchè non sieno sopprese, le mammelle diventan molcie, ed estenuate.

*In che cosa  
sia differente  
dalla mole.*

Questa malattia è pericolosissima, e facilmente degenera in canchero, particolarmente se 'l corpo è cacochimo, e se si adoprano smoderatamente de' medicamenti risolventi. Ess' altresì è alle volte seguita dalla idropisia.

*Suo pronostico.*

Stabiliscono due sorte di movimenti della matrice, pe' quali essa lascia il sito suo naturale; cioè in su ed in giù; ma per quello concerne il suo ascendimento o salita (benchè pare che 'l FERNELIO, ed altri lo confermino colle loro sperienze) si può dire che i legamenti, e la continuazione che ha il corpo dell'utero col collo, e colle parti esteriori, gl'impediscono il salire sino al di sopra dell'umbilico, come s'immaginano questi Autori, e che il corpo che vi si osserva allé volte, non sia se non uno delle corna della matrice, o piuttosto uno de' testicoli ripieno d'una sostanza fiattosa, e bene spesso maligna, che la gonfia, e le fa fare questo fregolato movimento.

*I movimenti  
fregolati della  
matrice.*

Circa la *Caduta o discesa dell'utero*, essa è ordinarissima, ad allé volte sì grande, ch' esce fuori dell' orifizio esteriore.

*Cagioni della  
caduta.*

La sua *cagion* è il rilasciamento, o rottura de' suoi legamenti, prodotto da una quantità di umori che gli ammorbidiscono, e gli rilasciano, o dagli sforzi violenti che gli rompono, come quei che seguono i parti, o aborti faticosi, l' estrazion violenta della seconda, e l' alzamento di qualche peso grosso, e pesante.

*Sua cagione.*

Quando la discesa è semplice, cioè quando non passa l' orifizio esteriore, vedesi su questo stesso orifizio un corpo simile ad un vovo d'oca, ma quand' è intiera, vedesi che questo corpo medesimo pende all' infuora, ed osservasi nel suo mezzo un piccol buco, ch' è l' orifizio interiore. Nel principio del male si patisce un gran dolore nelle parti vicine, con le quali l' utero ha una gran corrispondenza, a cagion della tensione, o rottura

*Suoi segni.*

tura de' legamenti, ed allevolte ancora vedesi scorrere del sangue; nondimeno però il dolore si mitiga nel progresso della malattia; e non vi resta se non il peso della parte caduta, che incomoda, specialmente nel camminare, il quale in progresso di tempo premendo la vescica, ed il retto, cagiona la ritenzion dell'orina, o degli escrementi fecciosi.

Se il male deriva dal rodimento de' legamenti, vi appariranno de' segni dell'ulcera, e la marcia scorrerà fuori. S'è viene dalla rottura de' legamenti, averà preceduto qualche violenta cagione, uscirà il sangue; il dolore farà veemente, e la discesa farà soppraggiunta tutta in un tratto; dovechè essa si fa appoco appoco, quando è cagionata dal rilasciamento de' legamenti, e quando non vi apparisce dolore, nè flusso di sangue, ma solo de' segni d'una gran cacochimia.

*Suo pronostico.*

Quest' incomodo non è di sua natura mortale, è nondimeno assai nocivo alla regular purga de' mestruai, ed al concepimento. Rimettesi facilmente quand'essa è semplice, nuova, e quando la donna è giovane; ma difficilmente, quand'è grande, invecchiata, e quando l'ammalata è vecchia, ed in ogni piccola cagione essa ricade di nuovo. Se vi è rottura, o corrosione di legamenti, il guarir'è molto più difficile, di quand'è fulsero o rilasciati, o rammorbiditi.

Vi soppraggiugne allevolte un gran dolore, infiammazione, febbre, convulsioni, ed altri noiosi accidenti, il che perlopiù cagiona la morte.

*Segni della piaga.*

Conoscesi che la matric'è ferita, quando 'l dolore si comunica alle inguinaglie, ed alle coscie, per cagione de' suoi legamenti, e dell'aderenza ch'ess'ha col peritoneo; quando 'l sangue esce dalla piaga, e dalla parte untuosa; quando vi soppraggiugne il vomito di bile, quando si stent'a parlare, quando 'l dolor di testa, e di occhi arrecan tormento, per la gran simpatia ch'ess'ha col cervello.

*Suo pronostico.*

La ferita ch'è grand', e profonda, ed accompagnata dagli accidenti suddetti, è perlopiù incurabile; le piccol'e superficiali puonno agevolmente guarirsi.

*Che cosa s'intenda per la ritenzione de' mestruai.*

Per la ritenzione de' mestruai comprendesi non solo quella ch'è intiera, ma ancor l'imperfetta, o la diminuzione. Imperciocchè queste non sono differenti se non dal più al manco, ed ambedue hanno le stesse cagioni, le quali fanno la ritenzione intiera, quando son gran-



grandi; dovechè quando sono mediocri, non cagionano se non la diminuzione.

I mestruj mancano, o dal non esservi sangue superfluo nel corpo che possa esser vuotato, oppure, quantunque ve ne sia, dal restar' esso soppresso, il che propriamente chiamasi soppressione de' mestruj. *Sue cagioni.*

Il sangue superfluo manca nel corpo, o perch'è non è generato, o perch' esso è dissipato, ed impiegato ad altri usi. Esso non è formato negli eccessivi digiuni, e nelle gran malattie; esso è dissipato, per esemplo, nelle donne, che s'accostano al temperamento dell'uomo; che s'affaticano assai, e che patiscono qualc' altro vuotamento; esso è impiegato in altri usi, come in quelle che non han finito di crescere, che si alzano da una malattia, e si ristabiliscono, che sono troppo grasse, che sono gravide, e che danno il latte.

La più ordinaria cagione della soppressione de' mestruj, è l'ostruzione de' vasi della matrice, cagionata da certi umori crassi, e viscosi, che procedono dalla cattiva regola del vivere, o dalla costituzion delle viscere, o finalmente dalla disposizione cacochima di tutto 'l corpo.

Quest' incomodo conoscesi bastevolmente dal ragguaglio dell' ammalata; ma perch' esso segue bene spesso la gravidanza, che alle volte resta occulta o per ignoranza degna di scusa, o per maliziosa dissimulazion delle donne; egli è necessario, per non errare nell' amministrazione de' medicamenti, il saper distinguere la soppressione semplice de' mestruj, da quella ch'è una conseguenza, ed un effetto della gravidanza; il che si scuopre. 1. Perchè quelle che sono gravide hanno perlopiù il color buono, e l'umore assai giulivo; dovechè quelle che per malattia hanno la soppressione de' mestruj, sono sempre pallide, e pajono assai malinconiche. 2. Perchè i sintomi che vengono alle donne gravide vanno scemando quanto più esse s'innoltrano; dovechè nell'altre sempre crescono. 3. Perchè nel terzo mese il movimento, e la situazione della creatura scuoprono la gravidanza; al che puossi aggiugnere, che in quelle che non son gravide, l'orifizio interiore non si truova ferrato, e se lo è, vi è della durezza, il che dimostra che ciò deriva da qualche cagione contro natura. Per quello concerne il latte nelle mammelle, IPPOCRATE stima che ve ne possa essere mentre du-

*segni.*



dura la soppressione de' mestruj, benchè la donna non sia gravida; il che spiegano alcuni di una materia simile al latte, piuttosto che del latte vero.

Circa le cagioni della soppressione, se sono esterne, conosconsi dal ragguaglio dell' ammalata, e le interne da' proprj loro segni riferiti altrove. La ostruzion finalmente conoscesi dalle cagioni che han preceduto, se han potuto generare degli umori crassi, e viscosi dal peso, e pallidezza di tutto 'l corpo, dal polso rado, e dalle urine crude, e da' dolori che sentonsi verso i lombi, ed attorno la matrice, quando i mestruj devon purgare.

*Suo pronostico.*

La soppressione de' mestruj è una malattia fastidiosa, e quando dura qualche tempo, cagiona molt' incomodi, come i tumori, le poltème, le ulcere, le infiammazioni, i pallidi colori, le febbri, le idropisie, le inappetENZE, i vomiti di sangue, le lipotimie, le tossi, la difficoltà del respiro, l'etisie, i dolori di testa, le malinconie, le manie, ed alle volte la goccia. Or secondo che questi accidenti sono maggiori di numero, e più violenti, il male altresì è più pericoloso, e cagion' ancora bene spesso la morte.

*Cagioni del flusso smoderato de' mestruj.*

Le cagioni del *flusso eccessivo de' mestruj* procedono dal sangue ch' esce, o da' vasi della matrice che lo contengono. Esse derivan dal sangue, quando egli è in quantità eccessiva, quand' è troppo caldo, acre, sottil', ed acquoso; procedono da' vasi, quand' e' sono aperti da anastomosi, o da corrosione, e da scorticamento.

*Suoi segni.*

Conoscesi quest' incomodo dall' eccessiva, e straordinaria quantità del sangue ch' esce, dalla debolezza delle forze, e dagli accidenti che l' accompagnano, come sono la pallidezza del viso, la perdita dell' appetito, la cachessia, il gonfiamento de' piedi, e simili.

*Suo pronostico.*

Se il vizio è negli umori, conoscesi da' segni di quello che domina nel corpo, come ancora dalla veduta, e considerazione del sangue che di già è uscito. Se i vasi sono aperti dall' anastomosi, o dalla corrosione, conosconsi da' proprj loro segni riferiti altrove...

Il *flusso eccessivo de' mestruj* è una malattia che alle volte ne produce di altre grandissime, come l' abbattimento, e la mancanza delle forze, la sincope, i mestruj bianchi, i pallidi colori, il gonfiamento de' piedi, l' atrofia, la cachessia, la idropisia, ed ancora la morte.

Tan-

## *Delle Malattie del Ventre inferiore. 449*

Tanto minor' è la speranza di guarire, quanto più la malattia è eccessiva, i sintomi violenti, e la donna avanzata in età.

Il flusso non è tanto pericoloso, quando è cagionato dal diapedezzo che quando è cagionato dall'anastomosi; ma è totalmente pericoloso, quand'è cagionato dal diarezo, o corrosione cagionata da certi umori acri e mordaci.

Chiamasi *Flusso uterino* quello, in cui si rende non un sangue lodevole, ma una materia cruda, corrotta, bianca, o livida, che scorre quasi sempre, o almeno che non ha regola veruna, come le vere purghe mestruali. *Quale chiamasi flusso uterino.*

La *cagione* di questa malattia è un umor maligno, e pituitoso, ed alle volte bilioso, e malinconico, che si raduna nell'utero allorchè sendo travagliato da qualche grande intemperie, corrompe l'alimento che gli è tramandato, e produce quantità di escrementi, de' quali giornalmente si scarica per lo suo esteriore orifizio, oppure quest'umor viene da tutto 'l corpo; o dalle parti nutritive, come dal fegat' o dalla milza, le quali lo trasmettono nella matrice, come nel ricettacolo comune delle superfluità, per non patir incomodo alcuno. *Sua cagione.*

Quest'incomodo *conoscasi* bastevolmente dal ragguaglio della person' afflitta, ed osservasi ch' esso è seguitato da pallidezza del viso, da orine torbide, da nausea, da cardialgia, da febbre, ed altresì da discesa della matrice, se l'umore è abbondant', e pituitoso. *Sui segni.*

Conoscasi la natura dell'umor che scorre, dal suo colore; imperciocchè sarà giallo, bianco, o nero, secondo che la bile, la pituita, o la malinconia domineranno.

Conoscasi finalmente se l'umore vien dalla matrice medesima, o da qualche altra parte, da' proprj segni dell'intemperie, e da altre indisposizioni di queste parti; oltredichè quando esso non viene se non dall'utero, non è tanto abbondante, come quando vien somministrato dalle parti nutritive.

Il Flusso uterino ch'è moderato, e che non è accompagnato da verun fastidioso accidente, dur' assai lungamente, senza che le donne se ne rammarichino; non ostante però non dee dispregzarsi, mentre a lungo andare può cagionar di gran mali; come l'abbattimento *Suo pronostico.*

delle forze, l'atrofia, la etisia, la cachessia, l'idropisia, le ulcere, e la discesa della matrice.

Quanto più il mal' è invecchiato, i sintomi violenti, l'umor vizioso, e la donn' attempata, tanto maggior è il pericolo, e la difficoltà di guarirlo.

Il Flusso uterino impedisce il concepimento, quando l'umore scorre dalle vene che sono nel corpo della matrice; ma non già quando viene da quelle che vanno a finire nel suo collo.

*La gonorrhoea.*

La *Gonorrhoea* delle donne ha le stesse cagioni, ed i segni medesimi, che ha quella degli uomini; quindi è che non se ne parlerà d'avvantaggio. Aggiugnerrassi qui solamente i segni, che la differenziano dal flusso uterino.

*In che cosa essa sia differente dal flusso uterino.*

Evvi questa differenza tra la gonorrhoea semplice, ed il flusso uterino, che nella prima vedesi colare il seme, ch'è più bianco, più sodo, in minor quantità, e non è tanto continuo, quanto l'umore vizioso che produce il flusso uterino. Circa la gonorrhoea corrotta, conoscesi bastantemente dalle cagioni che han preceduto, come dal coito impuro, ed infetto, dalle pustule, da' buboni, e dalle ulcere veneree, che perlopiù l'accompagnano.

*Che cosa sia il color pallido.*

Il *Color pallido*, ch'è una malattia ordinaria nelle fanciulle, non è altro, se non una mutazione del color naturale del corpo, in un color pallido, e gialliccio, accompagnata da una languidezza, e gravezza di tutto 'l corpo, da nausea de' cibi, da palpitazione di cuore; da difficoltà di respiro, da tristezza, da tumore edematoso de' piedi, delle palpebre, e di tutto il viso.

*Sua cagione.*

La *cagion* è l'ostruzione de' vasi della matrice, e la soppressione del sangue mestruale, il quale ringorgando ne' gran vasi, & indi nel fegato, e nella milza, vi soffoga il calor naturale, deprava la sanguificazione, ed in cotal guisa è cagione che vi si generino di cattivi umori, i quali dopoi diffondendosi per tutta l'abitazione del corpo, alterano il color delle parti, e cagionano gli accidenti sopraccennati, più o men violenti, secondo ch'è son maligni ed abbondanti, e secondo ch'è si gettano su diverse parti.

*Suo pronostico.*

Questa indisposizione non è senza pericolo, imperocchè perverte tutta la economia del corpo. Vi si è vedute alle volte sopraggiungere la follia, dal trasporto de-

## Delle Malattie del Ventre inferiore. 451

degli umori nella testa ; il cuore vi è sempre assai oppresso , e se ne sono ancora vedute morir di sincopa . Il calor naturale del fegato vi è perlopiù assai oppresso , e spesse volte fino a formare una idropisia . Vi si vede quasi sempre il ventricolo in disordine , nell' inappetenza , e frequentemente travagliato dal depravamento di appetito , chiamato *malacia* . La matrice finalmente ne riceve molt' incomodi , e può ancora diventare sterile , se il mal' è grand' , e se dura lungamente .

E' cos' assai difficile il venirne a capo , quand' una volta se gli è lasciato pigliar possesso . Puossi assicurar di guarirlo , ogniquale volta vedansi ritornare le purghe mestruali nella regola , e quantità solita , ed ordinaria .

La *Soffogazione della matrice* è una malattia prodotta da un maligno vapore , che si solleva dalla matrice verso le parti superiori .

*Che cosa sia la soffogazione della matrice. Sue cagioni .*

Questo vapore dunque vien sollevato o da un sangue mestruale ritenuto , e corrotto nell' utero , come nelle donne gravide , o dal seme corrotto , come nelle fanciulle , o nelle vedove giovani , oppure da un umor cattivo , che stagna nello stesso luogo , come nelle vecchie mal sane .

Questa indisposizion' è preceduta da una stanchezza di tutto 'l corpo , da una debolezza di gambe , da una pallidezza di viso , da una guardatura malinconica ; alle volte sentesi nel ventre inferiore come una palla che si muova ; altre volte vi si sente del rumore ; ve ne sono alcune , che quando 'l parossismo sta per forprenderle , non si puonno ritener dalle risa , ed altre non fann' altro che piagnere ; dopo di che sopraggiugne l' eccesso , che si fa vedere per diversi sintomi , secondo che 'l vapor malign' occupa diverse parti del corpo . In tal guisa quand' e' viene a guadagnare 'l cuore , sconvolge gli spiriti vitali , ed impedisce la loro comunicazione alle parti esteriori ; d' onde avviene il raffreddimento di queste medesime parti , la pallidezza del viso , la debolezza del polso , che bene spesso va fino alla sincopa . Il cervello essendo assalito da questo stesso vapore , le facoltà ne sono diversamente indebolite , e gli spiriti animali non avendo la libertà d' influire ne' sensi esterni , e negli organi del movimento , le azioni ne sono diminuite , specialmente quelle de' muscoli , del torace , e del diafram-

*Suoi segni .*

mina ordinariamente per risoluzione, e quello ch' è grande per suppurazione, o corrosione.

*L' Erisipilla* è un' infiammazione, ed alzamento della pell' e della carne, cagionata da un sangue troppo caldo e bilioso, che si diffonde da una banda e dall'altra, ed è spesse volte accompagnata da febbre, da dolor mordac', e da color rosso; che tir' al giallo.

*L' erisipilla.*

*L' Erisipilla* si termina sempre per risoluzione, se non che truovasi mescolato colla bile qualche umor crasso e viscoso; imperciocchè essa viene allor' a suppurazione, ed è seguita da tension', e da tumore apparente. *L' Erisipilla* ulcerata è più difficile da guarire, che la semplice, per li fastidiosi accidenti, da' quali è accompagnata.

*Suo pronome.*

Quando *l' Erisipilla* esce dal di dentro al di fuori, è buon segno; ma quando rientra dal di fuor' all' indentro, è pericolosa; siccome ancora quando viene nella matrice di una donna gravida, e quando apparisce nelle piaghe, nelle ulcere, e nelle ossa scoperte, come dice **IPPOCRATE**.

*L' Erpete* è un tumor con ulcera, generato da una bile sottil', e mordace, che s' alza sulla superficie dell' epiderma.

*L' erpete*

Conoscesi principalmente quest' indisposizione dalle pustule che son piccole, e secche, e dal fastidioso prurito, che l' accompagna. Osservasi ancora, ch' essa è di lunga durata, e che quando è trascurata, degenera in un' ulcera corrosiva o cancrenosa, che perlopiù la rende incurabile.

*L' Edema* è un tumor molle, bianco, e con poco dolore, generato da un umor pituitoso, freddo, ed umido, che mortifica, e spegne il calor naturale della parte.

*L' edema.*

Si termina perlopiù per risoluzione, o per indurimento, ma di rado per suppurazione, per lo freddo della materia che lo produce, fuorchè quando vi si truova mescolato qualche umor caldo. In qualunque modo e' si termini, è sempre di lunga durata, e di cura difficile, specialmente nelle persone attempate, e quand' occupa le parti nervose e glandulose, o ch' e' succede all' idropisia, alla cachessia.

*Lo Scirro* è un tumor nero, duro, e senza dolore, generato da un umor malinconico, crasso, e terreste che

*Lo scirro.*

che si accumula , e si condens' appoco appoco sulla parte.

Esso è per ordinario difficilissimo da guarire, in ispez-  
zie s' è privo di sentimento, e s' e' s' irrita e s' induri-  
sce maggiormente co' rimedj emollienti, e risolutivi.

*Il canchero.*

Il *Canchero* è un tumor duro, rotondo, e di color livido, formato dalla malinconia adusta, e bruciata, ed accompagnato da dolore, da calore, da mordacità, da veleno, e da certe vene grosse, ed attorcigliate, simili a' piedi di gamberi, d' onde ha ricavato il suo nome.

Il *Canchero ulcerato* è altresì prodotto dalla malinconia adusta, ma ch'è più acr', e più mordace. Succede bene spesso al canchero, all' erpete, alla eri sipila, ed alle ulcere cacoche, e maligne, che sono state irritate, e malamente curate.

*Suoi segni.*

I suoi *segni* sono la rotondità e disuguaglianza dell' ulcera, la durezza, e lividura de' suoi orli, il dolor', e puntur' estreme che si sentono per tutto, la marcia nera, o gialliccia, e puzzolentissima, che ne cola, e la febbre lenta, e la sincope che ne seguono, specialmente quand' esso è nelle mammelle, o nella matrice.

*Suo pronostico.*

Il *Canchero* è difficilissimo da guarire, ma l' ulcerato è ordinariamente mortale, soprattutto s' è invetriato, e vicino a' vasi grossi, da' quali puossi agevolmente comunicare il veleno, e la putrefazione alle parti nobili.

*Flussioni del braccio.*

La giuntura del braccio col gomito è sottopost' alle flussioni pituitose, e sanguigne, che producono in questo luogo molti tumori difficilissimi da guarire: e se non vi si abbia cura ben presto, alteran le ossa, che rendono la giuntura viziosa, e ripiegata, per ragion dell' anchiloso che si fa nelle concavità dell' articolo, dove sia sdruciolato qualch' umore, o qualche sangue rappreso. IPOCRATE chiama, *gaglianconi* coloro che in sì fatta maniera sono incomodati.

*L' aneurisma.*

L' *Aneurisma*, secondo molti, si fa, quando l'arteria sendo' allargata, o aperta, il sangue contenuto da essa fa un tumore o nelle sue tunice, se queste non sono se non allargate, oppur nella pelle vicina, s' esse sono aperte.

Ma il SENNERTO stima con ragione, che l' aneurisma non si faccia mai dall' apertura totale delle  
tu-



tuniche , e dallo spargimento del sangue arteriale sotto la pelle , imperciocchè se ciò fusse , la pelle dovrebbe mutarsi di colore , e parer rossa , e gialliccia : il che non si osserva . Al che puossi aggiugnere , che se il sangue delle vene non cagiona tumore alcuno sotto la pelle , quand' e' vi sia versato : ma solamente quello imbrattamento , chiamato Echimoso , molto meno lo deve fare quello delle arterie , essendo più sottile , e più adattato ad esser contenuto negli spazj vuoti , e ne' pori della pelle .

Vuole adunque il SENNERTO che l'aneurisma venga solamente , quando la tunica interna dell' arteria , ch'è più dura , e più soda dell' altra , essendo aperta per rottura , o per taglio , il sangue impetuoso viene ad allargare l' esterna , ch'è assai tenera , e delicata , ed in tal guisa forma questo tumore chiamato , aneurisma .

Ciò pertanto succede , quando dopo qualche taglio dell' arteria , la tunica esterna , come quella ch'è men soda , e più tenera , si riunisce prima dell' interna ; oppure quando per qualche grande allargamento cagionato da' flati , dall' abbondanza del sangue , o da qualche' esterna cagione , la tunica interna , come quella ch'è più dura e men capace di estensione , si romp' essa sola , restando l' esterna sana , ed intiera .

Conosceti questo tumore dall' essere accompagnato da battimento ; dall' esser tenero al tatto ; dall' ubbidir facilmente al dito , e dallo sparir quando si preme , ritornando subito dopo ; imperciocchè il sangue , e gli spiriti entrano nell' arteria , ed escono con fischiamiento , subito che si sia levato il dito . La pelle finalmente , che lo cuopre , conserva il suo color naturale .

Il Braccio è alle volte rotto e lussato . Conosceti ch' esso è rotto dalla rozzezza , dalla disuguaglianza , e dal rumore delle ossa rotte , dal gonfiamento , e depravamento della natural figura della parte , e dal dolor' estremamente sensibile : particolarmente se vi son delle scheggie , o pezzetti che pungono le carni , e le membrane .

La Spalla può lussarsi nella parte superiore , inferiore , anterior' ed esteriore . I segni ch' essa sia lussata sono , una concavità che ritruovasi sulla spalla , ed una eminenza aguzza , e che sporge in fuori verso l' acromione , o estremità dell' omoplato , dimodochè riesca più

*Segni che il braccio sia rotto .*

*I segni che il braccio sia lussato .*

agevole all' ammalato di portar il braccio al di fuori, che al di dentro. Osservasi altresì che il braccio è più lungo, ed altresì che l' ammalato non può metterfi la mano in testa nè in bocca, per cagion della tension', e compressione de' muscoli.

Conoscesi che la spalla sia lussata nella parte anteriore, dalla figura della parte, e dal toccamento dell' articolo: imperocchè la testa dell' osso ritruovasi verso 'l petto, e l' ammalato non può piegare il gomito.

Conoscesi altresì che la spalla sia lussata nella parte esteriore, quando l' ammalato non può stendere 'l braccio, quando l' eminenza della testa dell' osso è verso la parte esteriore della spalla, e viceversa, la concavità verso l' inferiore.

Conoscesi finalmente che la spalla sia lussata nella parte superiore, dalla gran concavità che ritruovasi sotto l'ascella, dall' eminenza della testa dell' osso, ch'è più lontana dalle coste, di quando la lussazion' è nella parte inferiore; e dalla perdita dell' azion', e dal movimento del braccio.

*I segni della  
lussazione  
del gomito.*

Il gomito si lussa al davanti, al di dietro, al di fuori, ed al di dentro: & il radio segue o riman fermo.

Se il radio segue, sentesi al tocco la separazione di quest' osso dal gomito. Se il gomito è lussato al davanti, osservasi ch'essendo teso, non può piegarfi; ch'è diventa più corto; che vi è un tumor nel davanti, ed una concavità nel di dentro; finalmente che tutt' i suoi movimenti sono impediti.

Se la lussazion' è al di dietro, vi appajono i segni medesimi, eccettochè il tumor' è nella parte posteriore, e la concavità nella parte anteriore.

Se la lussazion' finalment' è nel di fuori, vi si vedono ancora i medesimi segni: ma osservasi, che il tumor' è nella parte esteriore, e la concavità nell' interiore, e viceversa, se la lussazion' è al di dentro.

Il gomito lussato dee rimetterfi quanto prima, perciocchè quand' è trascurato, ne avvien necessariamente un veemente dolor', ed una grande infiammazione, che rendono la riduzione difficile, per lo indurimento del callo che ne segue.

*Il ganglione.*

Il Ganglion', e le Lupie sono certi tumori duri, rotondi e lunghi, generati da un umor crasso e pituitoso,

so, che vengono perlopiù ne' polsi delle mani e sulle ginocchia.

Il Carpo può esser lussato all'indentro, all'insuora, e dalle bande. Se la lussazion' è al di dentro, la mano rimarrà rovesciata; s'è al di fuori, essa sarà piegata; se finalment' è dalle bande, sarà voltata verso 'l dito grosso, o verso 'l piccolo. *I segni del carpo lussato.*

Quando 'l Carpo è lussato al davanti, il tumore sarà nella parte anteriore, non si puonno piegar le dita. Se la lussazion' è al di dietro, non si può in modo alcuno stender le dita, perchè i tendini, ed i nervi sono compressi dalle ossa: e s'è al di dentr', o al di fuori, vedes' il tumore in questo luogo, e la concavità nella parte opposta. *Segni della lussazione del carpo.*

Le Dita si lussano altresì al dinanzi, al di dietro, e verso le bande: ma i segni ne sono assai apparenti, imperciocchè queste parti non sono troppo carnose. *I segni delle dita lussate.*

La maggior malattia che venga nelle dita chiamasi *panarice*, o *paronichia* in Latino, in cui si genera sotto l'ugna un umor seroso assai acre, che cagiona de' tormenti intollerabili: l'infiammazione della mano, e susseguentemente di tutto 'l braccio, se non si taglia la carne del dito fino all'osso, per cavarne fuor quest'umore. *Il panarice.*

Il *Sarcoma* è un tumor carnoso, che per ordinario si fa dietro le coscie. Esso produce certi canali in forma di ven' e di arterie, dalle quali e' ritrae il suo nutrimento: e così rimanendo la pelle intiera, e le carni di sotto essendo ammaccate, e le loro fibre rotte, fals' insensibilmente un tumor' eccessivo, che si nutrice come le altre parti, senza sentirvisi dolore alcuno, bench' e' sia dotato d' un sentimento assai buono, e ben provveduto di calor naturale. *Il sarcoma.*

Quando l'umor seros', o bilioso che cagiona la sciatica, calca nell' incastratura dell' osso scio, ed obbliga la testa dell' osso della coscia ad uscire, questa malattia è difficilissima da guarire: la gamba diventa secca ed atrofia, e l'ammalato ne riman finalmente zoppo, perchè l'osso prem', e comprime i vasi ed i muscoli.

Deesi osservare che le donne sono più sottoposte alla sciatica, e diventano zoppe più spesso, degli uomini; poichè la loro matrice tramanda quantità di umori attorno l'osso scio, e nella medesima incastratu-

ra, rilasciando in tal guisa i legamenti, e sforzando l'osso ad uscire dal suo luogo.

*La rottura  
della coscia.*

L'Osso della coscia può esser rotto, e lussato: s'è rotto, è difficilissimo da rimettersi, e la riduzione stessa non impedisce che l'ammalato non rimanga zoppo il restante della sua vita; e s'è rotto presso la giuntura, vi sopraggiungono di grandi accidenti, per la compression, e per lo pugnimento de' nervi, de' tendini, e de' legamenti, che in questa parte si trovano.

*I segni della  
lussazione  
della coscia.*

La Coscia si lussa perlopiù nel davanti, e nel di dietro, ma più di rado, nel di fuori, e nel di dentro.

S'essa è lussat' al di dentro, la coscia par più lunga dell'altra, il ginocchio, la gamba ed il piede sporgono in fuori; e tra 'l fondamento, ed i testicoli osservasi un tumor apparente, ed una concavità nella part' esteriore: s'è lussat' al di fuori, i segni saranno contrarij.

Se la lussazion'è al davanti, la coscia testa non potrà piegarsi, vi farà la soppressione dell' orina, le inguignaglie saran gonfie, e le natiche grinze, e scarnate, perchè la testa dell'osso comprime i muscoli, e la vescica. Quando la lussazion'è all' indietro, vi si vedono i segni contrarij.

*L' enfiagioni  
delle ginoc-  
chia.*

L' Enfiagioni delle ginocchia, che derivano da una pituita che vi si raduna, o da qualche infiammazione, sono pericolosissim', e di lunga durata: esse impediscono il camminar', ed accompagnano bene spesso fino alla morte, cui esse accelerano. I dolori delle ginocchia sono ancor essi sensibilissimi, e bene spesso fanno piagnere, per cagion della simpatia mirabile ch'esse hanno con le guancie, per esser state altre volte unite, e vicine una coll'altro nel ventre della madre; nel qual luogo la creatura è sì fattamente situata, che sostiene, e tocca le guancie, e gli occhi co' suoi due ginocchi.

*I segni che  
la rotella sia  
rotta.*

La Rotella può esser rotta e lussata: conoscesi ch'essa sia fesa e rotta, dalla depravazione del movimento della parte, dalla concavità, e dal rumore delle ossa; ed osservasi che questa rottura non può sì destramente ridursi, che l'ammalato non resti zoppo il rimanente della sua vita, conciossiachè il poro impedisca il piegamento del ginocchio: d'onde avviene ch'è non

po-

potrebbe salir le scale, se non con fatica: ma questo difetto non si conosce troppo quando camminasi per una strada piana.

La lussazione può essere in dentro, in fuori, insù, ingiù, e mai in dietro. I segni sono bastevolment' evidenti.

Le *Varici* non son altro, che un allargamento, e circonvoluzione delle vene, cagionate da un sangue grossalano, e malinconico. Vengono esse perlopiù nelle coscie, e nelle gambe, ed avvolte ancor nelle tempie, sotto l'umbilico, e nello scroto.

Esse non sono di sua natura pericolose; ma hanno questo di comune coll' emorroidi moderate, che preservano 'l corpo da molte malattie, isgravandolo dagli umori crassi, e fecciosi, da' quali sarebbe stato finalmente oppresso. Quindi è che non bisogna intraprendere totalmente la cura di quelle che sono invecchiate; particolarmente se il corpo è cacochimo, e mal disposto, sul timore, che il sangue cattivo che le manteneria, retrocedendo verso le parti nobili, non cagionasse o la morte, o qualche pericolosa malattia, come l'apoplessia, la cachessia, o l'idropisia.

Le Gamb' ed i piedi sono principalmente sottoposti alle flussioni, o sia che accadano a quei che si levano da una malattia, perchè l'umore casca su queste parti; o sia che ciò derivi dalla indisposizion propria, e dalla cachessia che vi si ritruova: il vento, l'acqua ed un umor viscoso, e pituitoso sono la principal materia di quest' enfiagioni; l'ultima produce l'edema.

La Gamba può ricever frattura, e lussazione. Quando lo stinco è solamente rotto, e' ritruovasi al di dentro della gamba, perchè il piccolo essendo intiero, impedisce ch' e' non si butti al di fuori; e quando 'l peroneo è rotto, e' si ritruova al di fuori; perchè il grosso che riman sano non gli permette di buttarfi all'indietro: ma se sono rotti ambidue, essi puonno incontrarsi tanto all' innanzi, quanto all' indietro, e viceversa. La frattura della tibia, o stinco è più pericolosa di quella del peroneo, per esser' esso più grosso, e perchè regge tutto 'l corpo; dovechè il piccolo non serve, se non per reggere i muscoli della gamba, che fanno il movimento del piede; ma quando sono rotti ambidue, la riduzione n'è assai più malagevole.

*Le varici.*

*Confezion delle gamb', e de' piedi.*

*I segni che lo stinco sia rotto.*

468 *Libro Quarto delle Malattie, ec.*

La lussazion della tibia coll'astragalo può farsi al di dentro, ed al di fuori del piede: e conoscesi dall' eminenza dell' osso, che vedesi nella parte del luogo, d'ond' esso è uscito.

*I segni, ch' e'  
sia lussato.*

L'astragalo può lussarsi da ogni parte. Quand' è lussato in dentro, il piede voltas' in fuori; e viceversa. S'è lussato davanti, il tendine grosso che s' inserisce nel tallon', è duro, e teso, ed il tallon' è quasi cacciato al di dentro, quand' è lussato di dietro.

*Il Fine delle Malattie del Corpo Umano.*



ANNOTAZIONI  
S O P R A  
L' ANOTOMIA  
D E L

CORPO UMANO

di quanto s'è scoperto ultimamente,

Fatte dal Sig. AGOSTINO SARACENI  
Medico, e Fifico,

E DA ESSO CONSACRATE

*All' Illustrissimo, & Eccellentissimo Signor*

SEBASTIANO  
SORANZO

Proccurator di S. Marco.



*All' Illustrissimo, ed Eccellentissimo Signor*

# SEBASTIANO SORANZO

Procuratore di S. Marco.

ECCELLENZA



*Orrei aver meno d'obbligo a  
Vostra Eccellenza, per aver  
maggior merito nel consacrar-  
te, che faccio queste mie prime giovanili fa-  
tiche, acciocchè Ella vedesse doverlesi per giu-  
sti-*

stizia ciocchè le porgo per debito, e che avrei fatto anche il medesimo, se non fossi stato prevenuto da tanti, e così pieni favori, che a me, al Padre, alla Casa, alla Patria ha sempre fatto con indicibile, e incomparabile munificenza. Bastava per movermi l' solo considerarla per un germe illustre di quella Gran Casa, che ha sempre avuto per massima di coltivar la Virtù; e di proteggere gli amatori della medesima; bastava il sapere, quanto distintamente l' Eccellenza Vostra sia dilettantissimo di Notomia; bastava il riflettere alla sua somma gentilezza, alla dolcezza, e illibatezza de' suoi costumi, alla generosità del suo Cuore, e a tante altre nobilissime Doti, che la rendono sì riguardevole. E pure bisogna, che io soffra in me questa disgrazia di perdere una gran parte, e la migliore del merito per necessità de' miei obblighi, e che guardi più a' medesimi, che a quel grande Oggetto di Gloria, che mi si presentava d' avanti per tributargli questo piccolo segno del mio riverentissimo ossequio, e per mostrargli la stima, che ne avrei fatto anche senza che con tanti favori si fosse renduto appresso di me cotanto stimabile. Nulladimeno, benchè in così dura condizione posto, mi consola il riflettere all' alta benignità dell' Eccellenza Vostra, la quale benchè conosca come dovuto questo atto dell' obbligata mia servitù, saprà gradirlo a riguardo almeno dell' ingenua confessione de' miei doveri, e della grata memoria, che mi vede

de scolpita profondamente nel petto. Ma qui non terminano tutt' i miei divoti rossori o Eccellentissimo Signore; imperocchè, se rifletto alla tenuità del dono, e all'ardimento di presentarlo, mi si accrescono le confusioni, e mi mordono più acute angoscie; laonde per qual parte mi volga, non trovo che motivi di confondermi, e questo solo per l'ampiezza del vostro gran merito. Confido però, che anche in questo spiccherà l'innata generosità dell'Eccello suo animo, e saprà riguardare più il candor del mio cuore, che la piccolezza del dono; tantopiù che esso è Primizia della mia penna, e che i savj antichi consacravano le Primizie a' soli Dei. Ha voluto la mia gratitudine, e la mia onestà, che quanto distesi per un semplice esercizio di raccogliere insieme tutto il più ammirabile, che il secol nostro ha scoperto nella sempre stupenda, e incomprendibile macchina del corpo umano, diventi un' attestato verso l'Eccellenza Vostra del mio ossequioso rispetto, considerando, che nulla più di raro, e di prezioso poteva essere offerto avanti gli occhi suoi, che la più bella fattura del grande Iddio, dalla quale il nostro Galeno, dopo averla considerata, cavò un' argomento infallibile della somma Sapienza, Potenza, e Provvidenza del medesimo, e gli cantò Inni di lode. Vedrà in un'occhiata senza il nauseoso orrore di pescar ne' cadaveri l'ordine, la struttura, l'unione, che ha una parte coll'altra, vedrà, come una comanda, l'altra obbedisce, e come ognuna cospi-  
ra

ra d' accordo al mantenimento del tutto, come i savi, e fedeli Cittadini fanno una ben regolata Repubblica, quale appunto è la Vostra. Vedrà ciò, che pensarono gli antichi, e ciò, che giudicarono i moderni, e quanto vantaggio abbia ottenuto dal modo degli ultimi, servendosi del microscopio, delle iniezioni, delle preparazioni in varie maniere, dalle quali hanno felicemente scoperto come un uomo nuovo nell'uomo vecchio, e nelle minute descritte parti manifestato l'uso vero, e struttura a' buoni vecchi affatto ignota. Farà anche l'Eccellenza Vostra le dottissime sue riflessioni, colle quali potrà non solamente dar credito all'opera, ma lustro, e miglioramento. Gradisca dunque, riverentemente la supplico, questa mia piccola offerta, preziosa almeno per la materia, che in se contiene, e guardi con occhio benigno ed un Franzese, che comparisce in pubblico vestito all' Italiana, e un Italiano; che se le presenta colla Giunta di quanto tralasciò il Franzese. Si stupirà il Franzese di essere presentato all' Eccellenza Vostra da un Italiano, e si gloriierà l' Italiano di presentarle un Franzese sotto diversa apparenza, e con nuove divise abbellito. Quella fervida, e potente protezione, che ha sopra di me, della mia Casa, e per opera del mio Genitore anche della mia Patria, l'abbia sopra questa raccolta, fatta prima in Francia, poi accresciuta in Italia, acciocchè in uno stesso tempo godano due cotanto divisi una grazia medesima, e sentano amendui, quanto può la benigna influenza d' un solo. Tanto spero, perchè ho sicuro fondamen-



to di tanto sperare , restando solo , che Vostra  
Eccellenza sappia non pretendere io con questo  
piccolo tributo di cancellare una minima delle  
obbligazioni , che insieme col mio Genitore , e  
colla mia Patria conserverò immortali , ma di  
mostrarle , che non perdo , nè perderò giam-  
mai occasione alcuna di farmi conoscere , quale  
con ogni più distinta venerazione mi dichiaro di  
essere

*Di Vostra Eccellenza*

Defenzano adi 1. Gennaro 1715

Umiliss. devotiss. e obligatiss. servitor  
Agostino Saraceni.

A N.



## ANNOTAZIONI

AL CAPITOLO SECONDO  
DEL LIBRO PRIMO*De' Peli , e Capelli.*

**D**Ata la divisione delle parti della Testa nel capitolo primo, il nostro Autore si fa strada nel presente alla descrizione de' capelli, e peli del Corpo Umano. Ma comechè io lo truovo mancare in molte osservazioni, che riguardano la loro generazione, e struttura, non istimo fuor di proposito aggiugnervi ciò, che hanno scoperto il Malpighi, il Blancardi, il Ruischio, ed altri anatomici; non solo per diletto de' curiosi, ma per profitto ancora de' principianti. Vuole per tanto il nostro immortale Malpighi, come si ricava dall' opera sua *Po-  
strema*, che i capelli, o peli crescano in forma di una pianta, e che sortite le loro radici in una tal quale eminenza di figura ovale, crescano poscia appoco appoco, come fossero verdi piante di fiori nel proprio Vaso. In cadauna di queste eminenze va a finire un nervo proprio, dal che ne nasce il dolore, venendo questi estirpati con forza. Da questa loro radice s'innalzano aguisa di tante cannucce, ed il loro gambo minutamente osservato col Microscopio non rappresenta, che un' unione di fasci, o cannaletti fistulosi, e voti diversamente situati, e quasi attorcigliati, e che restano avvitricchiati da un sugo mucoso, che o di continuo gemma dalli medesimi, o pure loro venga comunicato da certe glandulette, scoperte dal Sig. Morgagni, e chiamate *Sebacee*, come si osserva nel suo libro *adversaria anatomica*. Queste glandule le ha notate ovunque sono capelli; e da queste si separa un sugo ontuoso, che tuttora si osserva sopra de' capelli medesimi, se vengano questi o strascinati con mani tepide, o con pettine per abbelirli. Quale poi sia il nutrimento de' peli, è facile da comprenderli dalla loro meccanica struttura di sopra descritta, non avendovi in que-

sto parte le fuligini sognate; ma solo porzione di sangue, che si sprema di continuo da' vasi minimi arteriosi, che colà vanno a terminare, da' quali separato si un fugo loro proprio, ed internatosi nelle estremità delle fistule già mentovate, viene di poi compresso all' insù dall' elatere dell' aria e mescolato col fugo medesimo, e che preme esternamente, e calca colla sua forza fuori di noi. A questo fine sono pure state formate dalla natura frequenti valvulette, che stano intorno a' medesimi capelli, come hà osservato il di sopra lodato Marcello Malpighi.

Crescono fino; che anno fugo proprio, e si è osservato, che crescono questi non già dalla loro sommità, ma dalle radici, indurandosi quella, nè ammettendo il passaggio al fugo medesimo. Quindi allorchè o non si separa più fugo, o l' organica struttura si rompe, mancando il dovuto vigore alle particelle, rendute troppo languide dalla età avanzata, e prive degli spiriti, o corrose, e lacerate le valvulette, che ajutano di continuo il fugo ad ascendere, subito si produce la calvizie per le ragioni addotte. Dal fin qui detto non sarà più così difficile lo spiegare quel fenomeno sì intricato ed ostruso, come mai possa gemere da' capelli il sangue in coloro, che patiscono quel maleore chiamato *plica polonica* mentrechè il sangue in questi reso troppo fluido da' sali erosivi introdotti nello stesso, facilmente s' insinua, e si adatta a que' piccoli fori di sopra descritti non adattatigli dalla natura. Si spiega pure, come alle volte si trovino peli nella tunica villosa del ventricolo, nella vescica, ed ivi crescano: potendosi il tutto attribuire ad una tale struttura delle glandule, che ivi sono, come al sangue medesimo, che ivi vada separando molecole di figura atterrate alla loro produzione. Si spiega pure la ragione de' colori diversi, che si osservano ne' capelli medesimi: attribuendola al fugo, che li nutrisce o più limpido, o più carico, che ammetta più o meno il passaggio a' raggi, ed alla luce. Così pure, se il fugo, che ascende, è in poca, o niuna copia, rendute vote le fistolette de' medesimi, produrranno il colore bianchiccio. In fine si spiega pure come in altri i capelli sieno crespi, o attorcigliati in anella, in altri lunghi, e distesi, e ciò dalla maggior, e minor pienezza delle fistolette, che li compongono; avvegnachè, se queste ne' quali ascende il fugo nutrizio, egual-

egualmente & in ogni parte sonoripiene dello stesso, produrranno ancora i capelli distesi, se poi solo lateralmente una parte di queste sia ripiena, e l'altra opposta resti vota, è forza, che si increspino mancando il sugo, che li sostenga da quella parte: onde dal peso, ed energia dell'altra vengono oppresse le fistole a loro opposte: non altrimenti si vede operare da chi con arte vuole attorcigliarsi i capelli; torcendo quelli con ferro infocato, e consumandone il sugo nella parte medesima, per ritorcerli a suo capriccio.

## CAPITOLO V.

### *Delle Meningi.*

**A**Vendo il nostro Autore data la divisione del cranio nelle sue parti sì interne, come esterne, nè sapendo che aggiugnere a queste, mi innoltro ad una più esatta descrizione delle Meningi sì riguardo la loro organica struttura, come l'uso delle medesime. La dura Madre, conforme vuole il Verrein, non è che una membrana assai forte divisa in due lamelle con un complesso di fibre incrociate insieme, e con varj ligamenti, per mezzo de' quali resta unita al cranio, e come vogliono alcuni, fino agli interni ventricoli dello stesso cervello. Ha questa un moto continuo di dilatazione, e di costrizione accennato pure dal nostro Autore col moto di sistole, e di diastole, quasi che fosse un secondo cuore e per aiutare, e per eternare la circolazione del sangue. Anzi se si osserva la fabbrica interna de' seni di questa Membrana, vi si vedono strutture agguisa di tante avricole, come ha notato il VVilpilio, & ultimamente il Pacchioni colle sue fibre forti, e ligamenti nervosi, intorno ai quali si producono, e crescono i polipi, come accenna aver più volte osservato il Malpighi nella sua lettera de Polipo citata nella parte seconda del primo libro della Biblioteca Anatomica.

Entro questi seni si osservano varie cellette in se variamente disposte che servono come di tante valvulette e per frenare, e trattenere l'impeto del sangue arterioso, e per dare moto al venoso, essendo in gran copia i vasi sanguigni, da' quali probabilmente vien pro-

dotto il moto di sistole e di diastole nella stessa Membrana . Il Vinscerico attesta aver osservato in questa parte un ordine diverso di arterie , e di vene , non solo insieme incrocicchiate , & anatomizzate vicendevolmente arteria e vena , & all' opposto , ma vena a vena , arteria ad arteria : il che crede fatto dalla natura per questo fine , che se una di esse resta ostrutta , o offesa riguardo la loro minutezza quasi capillare o picciolè capillare , l' altra possa supplire . Oltre i vasi sanguigni vi nota il Pacchioni un complesso di vasi linfatici , che servono di vincolo d' una all' altra membrana . Questi mettono foce in moltissime glandulette conglobate scoperte dallo stesso Pacchioni , quali come tanti grappoli d' uva sono insieme connesse ; e da quelli geme un sugo oleoso per umettare la parte , acciocchè dal continuo moto non inaridisca . Questa separazione di sugo , o vogliamo meglio dire di linfa l' ha pure scoperta il nostro Malpighi , avendo io osservato in moltissimi suoi consulti M. S. attribuirsi alla suddetta diversi sintomi , come dolori di Capo , Epilessie e simili , se si inacidisca , o si ingrossi aguisa di gelatina . Oltre li suddetti vasi ha ancora li suoi nervi , avendone le propagini dal quinto Pari , come nota il Vinscerico . Dal moto suddetto di costrizione , e di dilatazione ne succede un altro in questa membrana , quale è il moto di corrugazione attraendosi dalla dilatazione le fibre trasversali , dal che non può dimeno , che alquanto non si corrughi . A questo vi succede pure un altro moto chiamato di depressione , e d' elevazione ; attribuendosi al primo la separazione degli spiriti animali , premendo la parte corticale del cervello , & ajutandola alla filtrazione degli medesimi . A questo moto pure si attribuiscono diversi malori , se ha troppo celere , o gagliardo e non ordinato : notando ne' suoi consulti l' accennato Malpighi , che allorchè questa membrana si abbassa pianamente , e regolarmente dà un moto alla parte corticale del cervello , che è la cinerizia ; ajutando , come diceva , la filtrazione degli spiriti , & introducendoli ne' fascicoli nervosi , che sono di sotto la parte suddetta glandulosa , come il nostro Autore spiega nel capitolo sesto . Se poi il detto moto è sregolato , o troppo violento , allora o separandosi gli spiriti con troppo impeto ne nascono vigilie contumacissime , Vertigini , e convulsioni , o impeden-



dendosi la filtrazione de' medesimi, ne nascono Letarghi, Apoplessie, ed altri Malori meccanicamente spie-  
gati dal suddetto ne' suoi M.S.

La stessa struttura della dura madre è quella della Falce Mefioria ; sicchè a questa non aggiungo altro , come nè meno alla descrizione della pia Madre , essen-  
do il tutto notato dal nostro Autore.

## CAPITOLO VI.

### *Del Cervello.*

**N**ON è abbastanza intricata ed oscura ne' suoi rag-  
giri l' anatomia del cervello, quanto che ancora  
sono fra se diversi gli osservatori della medesima, co-  
me diffusamente gli ha accennati il nostro Autore , o  
dissimili in tutto, o in parte fra loro. Certo è però,  
che la maggior parte de' Moderni , anzi quasi tutti i  
moderni vogliono , che la sostanza corticale del Cer-  
vello non sia al'ro, che un complesso d' innumerabi-  
li glandule dissimili nella figura , e nella grandezza,  
e che stieno come aperte a' vasi sanguigni aguisa de'  
grani d' uva al loro grappolo , e che la sostanza mi-  
dollare per lo più costi di certi condotti tubalosi , qua-  
li poscia raccolti in fascio, & involti in tuniche mem-  
branose prendano il nome di nervi. Questo è quanto  
si crede , inerendo alle osservazioni del nostro oculatissi-  
mo Marcello Malpighi , quale ha tutto il merito d'  
una tale scoperta . Il Ruischio perciò appoggiato alle  
osservazioni del Levenocchio si applaudente per i suoi  
finissimi Microscopj deduce una diversa , e singolare  
struttura del cervello, che parmi non debbasi ommette-  
re per essere affatto dissimile da tutti gli altri . Dice per  
tanto , che Levenocchio ha osservato come la parte  
corticale del Cervello non è altro , che una sostanza  
chiamata dallo stesso trasparente simile al vetro , &  
oleosa , è ciò , come soggiugne il Ruischio , per la sta-  
gnazione dell' umore limpido , che si congela , morto  
che sia l' animale : trasparente poi per una sì stretta,  
e regolata posizione di globi ivi nuotanti, che ammer-  
tono l' adito ai raggi della luce , senza poterne esser  
respinti . Questo poi non succede nell' altra parte mi-  
dollare dello stesso cervello , nella quale vengono co-  
si

si disposti , che la luce non può penetrarvi a cagione delle linee rette , e conseguentemente per qualche storcimento delle medesime . Il che tutto si può attribuire a maggiore o minore capacità de' vasi , che contengono un fluido di varia , e dissimile corporatura . Quindi posta questa dottrina , deduce che la parte corticale del cervello non sia altro , che un aggregato di moltissimi , & indefiniti vasi ( il che crede ancora delle altre parti del nostro corpo ) che contengano varie maniere di fluido , che secondo la diversità del liquido più , o meno composto nelle sue parti , così ancora o sminuisca , o accresca il colore . Ed infatti finchè questo fluido è composto di lobi uniti fra loro , lo fa apparire colorito di rosso , a cui diamo il nome di sangue , il quale non trovando poro adattato nè alla sua figura , nè alla sua grandezza particolare dall' arteria , passa entro la vena , la quale non è vaso diverso dall' arteria suddetta , ma una continuazione della medesima , giacchè ove termina la arteria ivi principia la vena , essendo uno stesso canale continuato composto delle medesime tuniche , benchè sieno diverse nel loro sito , come chiaramente le descrive il Vervein . Oltre questa sorta di vasi , ve ne ha un altro il Cervello , che contiene un fluido di corporatura più semplice , trasparente , e di tessitura assai molle , il quale allorchè si ritrova in diverse parti del corpo gli dà il nome di Linfa , quando poi entra nella gran mole della sostanza del cervello o corticale , o midollare , lo chiama fluido animato . Crede di più , che tal sorta di vasi sia una produzione , o elongamento di qualche arteria , e che dalla natura sia stato adattato alla corporatura e mole del fluido , che contiene , & il più purgato , e più semplice serva per la generazione degli spiriti animali , che chiamiamo volgarmente sugo midollare , o sugo nervoso .

Questo sugo rinchiuso nel proprio condotto o canalicolo , o in più per dir meglio , uniti come in un fascio nell' uscire dal cervello investendosi di varj integumenti ben forti , e densissimi comunicagli dalle meningi dello stesso cervello , costituisce quella parte , che chiamiamo nervo , il quale per li suddetti integumenti membranosi sempre gonfi , e tesi dal fluido , che contiene , e che di continuo si separa dalla parte più pura del sangue fa sì , che tutte le impressioni in-

terne da qualunque cagione più prontamente, e facilmente vengano trasmesse per il medesimo, avendo questo il suo fine piramidale d' onde ne riceve maggior angustia, e strettezza de' pori, che volgarmente chiamiamo fibrille. Dalchè tutto si deduce negarsi dal suddetto Ruischio i vasi glandulosi, ed i cribrati tanto applauditi, credendo anzi, che ciò, che chiamiamo glandula, non sia che un complesso di arterie, e di vene in forma piramidale, che formino tale eminenza per i vicendevoli attorcigliamenti, e connessioni fra loro, come fossero tanti caprioli di Vite. Non loro nega però il vaso escretorio, come abbiamo detto di sopra, credendolo un innesto sul finire dell'arteria, massime dove termina la figura del cubo, che noi chiamiamo glandula, e questo canale vien chiamato vaso linfatico, che contiene sola porzione di quel liquido che si separa dappoi dell'arteria, che è sul fine della medesima, e nell'accarnatura del vaso linfatico. Dal fin qui detto non parrà tanto difficile lo spiegare, come si faccia la nutrizione del nostro corpo benchè da molti possa giudicarsi difficile, ricavandosi dal suddetto Ruischio essere il nostro corpo come un grande tubo composto di moltissimi, e minutissimi tubi per non dire infiniti di numero, almeno indefiniti, e che contengano varj, e diversi liquori adattati alla loro struttura. Avvegnachè non essendo la nutrizione che una adattamento delle parti nutritive alle parti persistenti, acciocchè si nutrano, da' pori dell'arteria di sopra accennati si separa un fugo atto nato ad uscire da' medesimi adattati alla figura, e grandezza delle molecole, le quali accomodate per così dire al nicchio loro proprio, che ritrovano vacuo col perdere il moto, divengono solide, & essendo queste molecole di varia, e diversa struttura, così ancora ivi solo s'impiantano, ove trovano luogo atto a riceverle per nutrire le parti. Il superfluo poi viene introdotto ne' vasi linfatici, ed il più languido, e snervato viene trasmesso fuori da' pori della cute dalla sensibile; o insensibile traspirazione. Finalmente si deduce non essere altro la materia degli spiriti, che la parte più pura, e purgata della linfa medesima.

Vi sarebbe qui che dire d'avvantaggio ricavato dagli Autori, ma per la brevità lascio il tutto per inoltrarmi ad altre osservazioni giusta l'ordine già intrapreso.

CA.

## CAPITOLO VII.

*Degli Occhi.*

**N**ON sarà fuori di proposito l'addurre qui certe altre riflessioni fatte sopra la struttura dell'occhio sì interna, come esterna. Oltre i vasi assegnati dal nostro Autore nelle palpebre dell'occhio vi sono numerosissime glandule scoperte dal sopraccitato Morgagni ora degnissimo Professore dello studio in Padova: avendo questi osservato nell'interna tunica delle palpebre de' buoi, e d'altri animali certe glandule, che apprima vitta non pajono, che un ammasso di grasso gialliccio, che se poi si osservino con più accuratezza, si distinguono in varj plessi, che chiama glandulosi, formati di particelle lenticulari minutissime in varie foggie, e figure situati, dalli quali si esprime una materia serosa, non già ontuosa.

Questi principalmente si osservano chiaramente nella palpebra inferiore verso l'angolo interno. Oltre queste ha notato nella palpebra superiore dell'occhio certe linee, o striscie glandulose per lo più inclinate, ed alle volte ancora tortuose, e piegate, e quanto più s'accostano al mezzo della palpebra, tanto più si allungano; e si distendono, ed universalmente nella palpebra superiore sono di maggiore lunghezza, e nell'inferiore di maggiore larghezza. Queste non sono in numero determinato; perlo più però quelle della palpebra inferiore sono da vinti in trenta; e quelle della superiore si contano da trenta in quaranta. Queste non sono altro, che un aggregato di minutissime glandulette, di cui rami, come ha osservato, mettono force in un canale maggiore posto nel mezzo di ciascheduna linea, quale condotto poi va a finire in un piccolo foro. L'uso di queste crede sia d'innacquare la parte per conservare un modo più spedito, e che queste sieno pure la cagione di quella materia, che nelle oftalmie, ed in altri mali dell'occhio resta in maggior copia, e più viscosa s'accagli nel sonno intorno le ciglia, e fuori ancora d'infermità nel sonno pure e si deponga e s'induri verso gli angoli maggiori dell'occhio. Questo è quanto all'esterna tessitura dell'occhio.

Cir.

Circa l' interna poi fa di mestieri addurre un' osservazione fatta dal dottissimo Nuchio, che prova molto per ispiegare un raro fenomeno, che ha tormentato finora le menti più elevate de' famosissimi osservatori della Natura; ed è come mai in sì breve spazio di tempo possa rigenerarsi l' umore acquoso sotto la cornea dell' occhio; osservandosi in pratica, che se a caso si lacera la suddetta, oppure da qualche subita, e violenta puntura resti offesa, di nuovo rammarginato il foro da virtù de' remedj, come io vidi l' anno scorso in una Signora medicata dal signor Vallisnieri a cui tanto deve la Repubblica letteraria per le sì rare, e diligenti scoperte fatte dallo stesso, e che tuttora mai non si stanca di più illustrarla, serrato dunque appena il foro, si produce di bel nuovo l' umore acqueo, ed empie quella capacità destinatagli dalla natura per conservare e 'l vigore all' occhio, e l' acutezza alla potenza vicina. Molti per ispiegarla sono ricorsi a varj canali, tutti però riprovati dal suddetto Nuchio, come improbabili, e lontani dal vero; negando primieramente, che non possa succedere dalle arterie disperse fra la cornea, e la tunica sclerotide, non osservandosi qui glandule, o cribro, se non forse sognato, d' onde possa separarsi tale liquore; ritrovandosi pure in altre parti del corpo quantità di arterie dalle quali non vede separarsi l' umore addotto. Nega pure possa provenire dal fugo nerveo, massimamente dal più languido, ed invecchiato, non potendosi concepire, come sì gran copia di fugo possa comunicarsi da' nervi all' occhio, ed in sì breve spazio di tempo, avendosi sperimentato più volte riempirsi in sei ore di nuovo quella parte dell' occhio, casochè questo ne venghi estratto. Inoltre nella *gutta serena* il nervo secondo tutti gli Autori resta ostrutto, e compresso, e pure l' organica struttura dell' occhio resta ancora nel suo foro perfetta, il che non dovrebbe succedere, mancandovi il fugo per mantenere intiera, e ripiena la parte. Che se poi molti ricorressero a' vasi linfatici, ciò pure lo rende improbabile il loro uffizio, e la loro struttura, non potendosi fare un moto contrario, movendosi bensì la linfa dalla circonferenza al centro, non già all' opposto a cagione delle valvulette, che sono nei vasi linfatici, che lo impedirebbero contro l' intenzione della natura medesima.

Rigettate queste opinioni da Nuchio descrive un certo canale, che si allunga dal ramo interno dell'arteria carotide, & a questo attribuisce la separazione dell'umore acquoso. Questo canale principia dal ramo interno dell'arteria Carotide, e si divide in due rami entro il cranio medesimo, uno de' quali si muove all'indietro verso i ventricoli del cervello, e l'altro avanti verso 'l nervo ottico, unito al quale fora il cranio, e dividendosi a mezza strada in due altri rami, forma dappoi due altri canali, i quali per diritta linea imboscandosi nella cornea, formano i condotti, che chiama acquosi; e questi sono stati dal medesimo osservati altre volte nell'uvea, e nell'altro lato della medesima dopo aver forato la cornea, anzi li ha osservati passar oltre fino all'Iride stessa, nella quale di nuovo si rivolgono in varj giri, ma però sempre ordinati, acciocchè dalle loro boccucce, o pori aperti possa uscire l'umore acquoso. Questo canale nell'inserirsi nella Sclerotide, e cornea (non lungi troppo dalla pupilla) ha un foro, che ammette in se la punta d'un stilo di mediocre grandezza, e la estremità del medesimo è aguifa d'una valvula, non dissimile da quella che si vede nel poro biliario nella vescica fellea, e negli Ureteri entranti nella vescica Orinaria, e simili. Quindi adduce una riflessione, perchè mai questi canali formino tanti giri come caprioli, o viticci avanti di arrivare al loro fine, e ciò aggiugne, perchè non avendo il loro canale escretorio, nè glandula, ove depongano le parti loro eterogenee, da questi continui giri si liberano dall'umore superfluo, deponendolo nelle vene vicine, o ne' loro fori adattati a ricevere lo stesso, restandovi il solo umore acquoso, come si osserva nei vasi deferenti il seme, i quali formano diversi giri avanti d'arrivare al loro fine.

Tra la tunica sclerotide, & uvea nota di più il Blancardi certi filamenti tendinosi non descritti dal nostro Autore, posti infra il nervo ottico, ed il processo cigliare che terminano in quella parte della cornea dove è il processo suddetto. L'uso di questi credeva per moderare i raggi della luce colla loro gonfiatura, e per conoscere più distintamente gli oggetti. Nota ancora il Valsalva nella sua anatomia dell'orecchio certi vasi linfatici, che vanno come scherzando intorno la retina, e questi raccolti insieme in un canale più



più grande si incamminano sino nel nervo ottico, ove questo principia a distendersi, & a componere i raggi della retina. Finalmente il Manfredi ha osservati certi filamenti fibrosi intorno la pupilla, quali investono per dir così il centro della medesima orbicularmente, e perpendicolarmente disposti per il moto di costrizione e di dilatazione della medesima; il che credeva Rioloano doverli pure attribuire ad una congerie di fibre che compongono il circolo della pupilla, e Veslingio con altri a certi stami, che costituiscono il legamento cigliare.

## CAPITOLO IX.

### *Dell' Orecchia.*

**V**I vorrebbe assai più di tempo per mettere appieno sotto l'occhio tutto ciò, che ha scoperto il sopracitato Valsalva nel suo libro tanto applaudito dell'orecchia Umana. Toccherò pertanto solo di passaggio, & alla meglio, quel tanto, che sarà più necessario ed utile in questo Capitolo. Divide questi l'orecchia in tre parti, cioè in esterna, o orecchietta; e *meato uditorio*; in mezzana o Timpano; ed in interna, o Laberinto. La prima è quella parte, che posta alla vista di chiascheduno, salta all'infuori dall'osso temporale, e vien figurata da varie eminenze, e cavità tortuose. L'ultima di queste eminenze chiamasi Elice, e sorge dalla Conca, che è quella cavità di mezzo, pure distinta in due cavità una superiore, e l'altra inferiore, e termina nel lobo dell'orecchia inferiore.

A questa ve n'è un'altra opposta chiamata Antelice posta nella parte superiore della stessa, la quale appoco appoco inclinata, e resa più polposa ne costituisce un'altra chiamata Antirago per essere posta dirittamente in vista d'un'altra chiamata Trago. L'orecchietta notata ha la propria pelle, che oltre la comune tessitura ha molti fori, massimamente nella Conca, che è la cavità di mezzo, e Scafa che è quella parte scavata dal principio dell'antelice sino alla cavità innominata. Questi fori si distinguono innalzandosi ivi la pelle come in tanti tubercoletti, i quali se si comprima-

mano, ne esce una materia filamentosa aguifa di pic-  
coli vermi saparata da certe glandule, che chiama *te-  
baccæ* riguardo il loro umore ontuoso. Sotto la pelle  
vi è la membrana adioposa, che appena si può chiamar  
rale, avendo poca pinguedine fuorchè nel Lobo del-  
l'orecchietta, e parte inferiore dell'Elice. Dopo que-  
sta vi è la cartilagine, dalla quale nascono l'eminenz-  
ze descritte, eccettuato il Lobo dell'orecchietta mede-  
desima, e parte inferiore dell'Elice, che sono prodot-  
te dalla semplice duplicatura degl'integumenti comuni.  
Verso la faccia nota l'Autore certe glandule di mo-  
le, come cece chiamata col nome di glandule del Trago  
dal sito loro. Oltre le membrane vi sono ancora i suoi  
muscoli, sì interni come esterni, d'esterni uno superiore,  
e tre posteriori dal sito ove sono. Il primo superiore  
nasce verso il mezzo del muscolo temporale. Gli altri  
tre nascono dall'osso temporale scorrendo sopra il pro-  
cesso mammillare, arrivati all'orecchietta, e distinti in  
tre tendini finiscono nella parte posterior della Conca.  
Oltre ancora questi esterni ne ha scoperto un altro na-  
to dalla membrana, che copre il muscolo temporale  
sopra il principio del processo Zigomatico dell'osso tem-  
porale, e tende dirittamente verso l'orecchietta, divi-  
dendosi prima in due parti, una delle quali va a fini-  
re verso l'anteriore parte della cavità superiore della  
Conca, e l'altro un pò più di sopra nella parte supe-  
riore della cavità della Scafa. Descritti i muscoli ester-  
ni, si devono esaminare due interni uno chiamato  
Trago, e l'altro Antitrago. Occupa il primo colle sue  
fibre cornee l'esterna tessitura del Trago, ed il secondo  
la parte posteriore verso la base dell'Antitrago in forma  
piramidale. L'orecchietta viene unita all'osso tempora-  
le non solo da' muscoli accennati, ma da un ligamen-  
to ben forte, che la tiene strettamente a se unita.  
Termina questa nel meato uditorio, o vogliam dire,  
canale uditorio, che principia dallo storcimento della  
Conca, e s'incammina trasversalmente fino alla membra-  
na del Timpano nell'osso temporale, talmente però  
che dal sito verticale giusta l'altezza declini verso la  
faccia. La di lui cavità è simile al Cilindro Eliptico  
che però non cammini con passo retto, ma serpenti-  
no. Le pareti di questa parte sono formate e da carti-  
lagine interrotta in varj luoghi delle membrane, e  
dall'osso temporale, colla quale forma un canale con-  
ti-

tinuato. Questo canale uditorio ha la sua pelle vestita di peli, forata pure da molti buchi, da' quali esce il Cerume, o fugo amaro separato dalle glandule, che vi stan sotto. Ha le sue arterie dalle carotidi, o vene continuate. Ha i suoi nervi, e vasi linfatici, massime verso il Trago dove ha votato le glandule di sopra descritte.

Toccata così di passaggio l' esterna cavità dell' orecchia secondo le osservazioni del nostro Valsalva, mi innoltro a mettere in chiaro la mezzana cioè il Timpano, & in primo luogo una tal qual membrana trasparente, chiamata membrana del medesimo Timpano. Divide questa la cavità sovrapposta, & è composta di due corpi membranosi uno dalla dura madre, che si fa strada fra l' osso temporale, ed il petroso, e l' altro dalla pelle, che copre il canale uditorio, da' quali ha la sua fermezza ed il vigor necessario. Di là crede abbia qualche foro, da cui naturalmente possa stillare qualche fluido, osservandosi da molti trasmettere il fumo del Tabacco fuori dell' orecchia, e vedendosi in pratica stillare dall' orecchia porzione di sangue, e materie viscosc. Sotto questa membrana vi è la cavità del Timpano, quasi intagliata nell' osso temporale, e petroso. Succedono a questa quattro ossetti descritti, cioè il Martello, l' incude, l' osso rotondo, o piuttosto ovale, e la staffa. Ogn' uno di questi ha il suo muscolo per tenerli uniti, e sono senza membrana, che li cuopra, solo avendo i vasi sanguigni, che vanno attorniano la loro superficie, e probabilmente s' insinuano ancora ne' pori de' medesimi. Due sono i fori nella parte superiore del timpano nominati fenestra ovale, e fenestra rotonda. Dalla base della staffa viene chiuso il primo foro, il quale si fa strada all' ingresso del laberinto. Il secondo è posto verso l' orcizio, e comunica colla chiocciola, e resta chiuso da una piccola membrana. Oltre i detti fori ne ha scoperti altri incerti di numero, alle volte avendone ritrovati due, & alle volte uno solo verso il seno superiore Mustoideo, dalli quali dubita, si espurghino gli escrementi dell' interna cavità del cranio, come con molte osservazioni lo prova. Le pareti del timpano restano spalmate da un umore acquoso, che geme dalla membrana, massime dalla dura madre, dalla quale sono coperte. Dalla cavità del timpano si allunga un canale,

H h

det-

detto Tromba d'Eustachio, che nasce dalla detta parte del timpano, e dalla membrana di quello. E composta di parte ossea, membranosa, carnosa, e cartilaginosa. La parte ossea è una continuazione della cavità del timpano, la quale è vestita d'una membrana, che distendendosi cinge internamente tutta la tromba, ed in varie parti è più polposa per le glandule sottoposte, & ha molti fori, da' quali scaturisce una materia mucilaginosa separata dalle medesime. La parte cartilaginosa compone l'altra parte superiore, e le altre due laterali quasi in tutto; ed il resto vien cinto dalla parte carnosa, e muscolosa. Tutte queste parti hanno pure i loro vasi sanguigni; dalle Carotidi le arterie, e dalle Jugulari le vene. Vi sono i nervi Uditorj, che sono una porzione del nervo pari, e fra questi uno, che chiama corda del timpano talmente situato tra il martello, e l'incude, che al moto di questi quello pure si muova, e si risenta.

Finalmente la terza cavità, che contiene il laberinto vien divisa dall'Autore in tre parti, cioè nell'ingresso, ne' canali mezzo circolari, e nella Chiocciola.

L'ingresso è una cavità d'una figura irregolare, che ha le pareti concave da una all'altra parte, & il suo fito è immediatamente sotto la staffa fra i canali mezzo circolari, e la Chiocciola. In questa cavità si contano molti fori, cioè quello della fenestra ovale, cinque de' canali mezzo circolari, quello della Chiocciola, e cinque finalmente de' nervi, i quali restano sempre chiusi dalli medesimi. La seconda parte del Laberinto ha il nome de' canali mezzo circolari per la loro figura; & il primo di questi si chiama maggiore, il secondo minore, ed il terzo minimo riguardo la loro lunghezza; la descrizione de' quali volentieri ometto per essere troppo diffusa. La Chiocciola è la terza parte del laberinto, & è formata da un canale, che lo chiamano modiollo, o per meglio dire in figura di cubo, e del septo, o parete, che divide un canale in due altri, sicchè uno non comunichi punto coll'altro. Questo septo, che si può nominare Mediastino, o parete divisoria della Chiocciola è formato di due sostanze più o meno solide; la prima comunica tra la sostanza membranosa, e cartilaginosa, e la seconda è una membrana molle, e trasparente. Li due canali addotti divisi fra se per mezzo del septo Chiocciola, si chia-

chiamano Scale, una di queste riguarda il Timpano per mezzo della fenestra rotonda, l'altra poi comunica coll'ingresso per l'orifizio quasi Eleptico, situato nel lato della fenestra Ovale. La scala del Timpano occupa il luogo superiore, e quella dell'ingresso il luogo inferiore. Et abbenchè queste pajano simili nella lunghezza, non sono però nella larghezza, & altezza eguali. Per attuare poi ed arricchire la cavità del Laberinto con una particolare conformazione di parti, la natura vi ha posto una molle porzione del nervo Pari, giacchè la porzione dura l'ha riserbata al Timpano, ed altre parti. Questa porzione ha il suo canale nell'osso temporale, e petroso, e benchè paja un solo tronco, è però composto di più funicelli, che si dividono in varj ramicelli fra loro. Oltre questi sono ancora altri nervi Uditorj spettanti all'ingresso suddetto, tre de' quali hanno una figura di cordellina, atti a ricevere i moti sonori, come proprio loro uffizio destinatogli dalla natura; e perciò si chiamano fascie sonore escarnandosi nelle membrane de' tre canali di sopra descritti: e queste fascie benchè sieno difficili da vedersi, si distinguono però nell'orecchia delle pecore, e d'altri animali. Dopo i nervi del Laberinto descrive i vasi sanguigni, dubitando ancora che vi possano essere i vasi linfatici, massime sull'osservazione fatta di sopra nell'occhio, cioè che questi dalla retina si comunicano ai nervi ottici, & finalmente il Laberinto viene bagnato da un umore acquoso, ed in copia, e questo sempre si ritrova nell'orecchia, e ne' fanciulli si vede tinto di rosso. Dubita, che questo sgorghi dalle membrane, non altrimenti, che nella Pleura, Peritoneo, Pericardio, e Duramadre. Se questo umore poi o venga riassorbito da altri vasi, e circoli, o si conservi dalle frequenti concussioni, e moti delle fascie sonore, non osa determinarlo. Nè io pure voglio qui altro aggiungere.

## CAPITOLO X.

*Del Naso.*

**P**Oco abbiamo, che aggiugnere alla Notomia del Naso. Il Morgagni però vuole che nelle ale del naso vi sieno certe glandule chiamate dallo stesso *sebacee* simili pure a quelle di sopra accennate dal citato Valsalva. Questo ancora nel suddetto Libro dell'orecchia, nota certi fori, che comunicano dall'orecchia al naso medesimo per mezzo di un muscolo, che serve al libero moto della Tromba di Eustachio. Dipiù lo Stenone avendo osservata la tunica interna del Naso superiore sempre umida d'un umore acquoso, descrive certi canali introdotti nelle narici, che lo portino, e lo riportino dalle medesime. E per tanto inerendo alle osservazioni del famosissimo Vartoni, crede che questa umidità da altro non abbia l'origine, che da' fonti lacrimali dell'occhio i quali mantenendosi sempre pieni per conservare il dovuto, e necessario umido alle palpebre acciocchè abbiano un moto più spedito, per un vaso particolare s'introducano poscia nelle narici per iscaricarvi il superfluo. Veslingio ancora stima, che questo umore derivi dalle medesime tuniche, osservando che Scheidero ha ritrovato, che queste costano di due membrane, tra le quali si ritruova un certo foro, che poi fu scoperto dal famosissimo D. *Van Horne* insinuarfi fino nelle narici. Dalchè deduce due essere le strade della natura inventate per espurgare le lagrime: una per mezzo di due angoli maggiori dell'occhio, e l'altra per le narici. Questi canali si osservano sotto la tunica delle ale del naso sopra l'eminenza cartilaginosa; e la natura ha voluto accompagnarli con un nervo, che dagli occhi si insinua ne' medesimi, acciocchè più prontamente possano derivare le lagrime alle stesse narici, e di là poscia all'Esofago.



## CAPITOLO XI.

*Della Bocca.*

**M**Olte sono le parti spettanti alla bocca, e moltissime pure le osservazioni, che si ponno fare in questo Capitolo. Il Morgagni descrive primieramente certe glandule nelle labbra d'una sorta diversa; anzi di quelle, che chiama *sebacee*, e che hanno una figura di corpicciuoli bianchi rotondi. Sono pochi di numero, e se si comprimono, si cava una materia di consistenza come di scevo.

Di più le labbra hanno i suoi ligamenti ben forti, e grossi scoperti dal suddetto Autore, da' quali restano unite alle gengive acciocchè non mutino e luogo e sito. Le gengive poi sono quelle, che tengono uniti i denti aguisa di muscoli, le quali gengive dubita il Blancardi non sieno, che un aggregato di moltissimi vasi sanguigni a riguardo della loro rubicondezza, che circondino le cornee fibre delicatissime, e tenerissime delle stesse gengive. Queste pure hanno moltissime glandule le quali gemono un umore tenue, & assai sottile.

Nè qui farà fuor di proposito, parlando il nostro Autore di denti, toccare, come di passaggio ciò, che scrivono il Cloptono, l'Arveo, & il Gagliardi intorno la loro struttura. Distinguono questi in due sostanze la composizione de' denti: una ossea, e l'altra lapidea, o petrosa: credendo, che l'incrostatura di sopra sia lapidea, massime quella parte che è fuori delle gengive, riguardo alla robustezza, macinandosi, & attritandosi co' denti le pietre stesse, e scintillando da questi particelle di fuoco: come più volte dice aver osservato l'Arveo in chi comprimeva insieme i denti: così riguardo ancora la loro bianchezza, e per esser questi senza sugo midollare almeno per lo più proprio degli ossi.

La parte poi, che sta sepolta nelle gengive, la credono ossea, ricevendo da questa la loro nutrizione, e il loro nutrimento. La loro organica struttura primiera è nell'uovo materno, benchè subito nati non si vedano osservandosi però le gengive nella loro sommità bernocolute. Dal che si deduce essere la loro sostanza osseo-lapidea. Vengono questi composti di moltissime fila ben forti, sì disposte ed ordinate fra loro, come

linee parallele, e tenute insieme come legate da un umore concrefcibile, fecondo le offervazioni del fuddetto Gagliardi. L'Arveo poi vuole, che quefte fila fieno regolarmente dentate come una fega, talmente difpofte dalla natura, che reftino in fe unite e riftrette aguifa delle Suture. Li denti non hanno il perioftio comune agli altri offi, ma un loro proprio dalle membrane delle gengive. Ha bensì ogn' uno la fua arteria dalle caroridi, e la vena dalle jugulari, ed il nervo dal quinto pari, quale fcorrendo per il lungo della mafcella, diffonde varj ramicelli nelle radici delli medefimi, che cinge internamente come un perioftio fottile colle fibre nervofe, dalchè i denti hanno un fenfo tanto equifito e molefto.

Il palato poi vien coperto da una tunica groffa, ed intefluta di fibre mufcolofe, che cinge internamente tutta la bocca, e quefta tunica è comune all' Esofago, Ventricolo ed inteflini, forata pure da molte glandule, come ha notato il noftro Autore. Sull' eftremità del palato vi fono due punti, da cui vien efpreffa una gran copia di materia bianchiccia, che deriva dalle nari come fopra abbiamo detto per ifcaricarvi il fuperfluo delle lagrime.

Sul finire del palato fta fofpefa l'ugola, la quale è compofta di tre mufcoli, come ci insegna il Valfalva nel fuo Lib. *de aure*. Tutti quefti tre mufcoli fi chiamano Pari, & il primo *Salpingoftafilino*, che difcende obliquamente dalla parte fuperiore dalle Tromba d'Euftachio fino alla bafe della fuddetta. Il fecondo de' mufcoli pari è il *Gloffoftafilino*, che nafce da' lati della lingua nella parte inferiore della medefima, & allungandofi con fibre, ma alquanto riftrette, fi interna ne' lati verfo il mezzo dell'ugola. Il terzo pari è il *Farin-goftafilino*, quale ha la fua origine dalla parte inferiore della Faringe, dove quefto principia a reftringerfi verfo l' Esofago, e diffendendofi dalla parte anteriore e laterale della Faringe, mentre arriva, alla parte fuperiore della medefima, piega le fue fibre affoggia di arco, e fcorrendo quelle fotto alle tuniche s'infinuano nella parte inferiore, e laterale dell'ugola. Dal fecondo, e terzo pari de' mufcoli fi formano que' due archi, che vediamo nell'ugola fteffa. All'ugola fuccede la Faringe, che è una continuazione dell'ugola nè fi può ben ifpiegare o l'ufò, o l'moto della fuddetta, fen-

senza ancora la spiegazione di questa. La Faringe è la parte superiore dell' Esofago, quale ha pure, come l' Esofago stesso tanto la sua membrana interna, e glandule proprie, quanto le fibre cornee, le quali però in in questa vengono disposte in forma de' muscoli distinti. Ha questa tre fori attesa l' unione, che ha all' ugola di sopra accennata: il più ampio è verso la bocca, il mezzano verso le narici, ed il più piccolo verso l' esofago; quei fori dovendosi ora restringere, ed ora dilatare, hanno ancora i loro muscoli a tale effetto. Il primo pari è il Faringostafilino accennato di sopra nell' ugola, che non meno vale a mover l' ugola, che la Faringe. Il secondo pari è il glossofaringeo, che da' lati della lingua si insinua verso il Muscolo glossostafilino, colle di cui fibre si confonde, quindi quasi circolarmente cinge le parti superiori della Faringe concorrendovi sì le fibre dell' uno, come dell' altro muscolo, solo frapostovi piccolo spazio di una sottile linea tendinosa. Il terzo pari è il Stilosfaringeo nato dal processo stiliforme, e da qui obliquamente discende, e termina ne' lati della faringe, internatosi prima nelle fibre del muscolo Iosfaringeo, che è, il quarto pari di nuovo scoperto dal lodato Valsalva. Questo s' unisce doppiamente all' osso Ioide per mezzo di due tendini uno più lungo, con cui si unisce alle appendici cartilaginose poste lateralmente nella base dell' osso Ioide, & altro più breve, con cui si connette pure ai processi cornuti dell' osso medesimo. Dalchè nasce alle volte una spezie di lussazione per le appendici cartilaginose dell' osso Ioide ingojandosi i cibi non ben trituriati, come ha osservato l' Autore in Bologna. Il quinto pari de' muscoli chiama Tirofaringeo, avendo il suo principio dall' uno, e l' altro lato del Tiroide formando due eminenze acute, & ascendendo obliquamente colle fibre nella parte posteriore della faringe, ove mette il suo fine nel di lei mezzo in una retta linea tendinosa a somiglianza dell' altra: dalchè forma colle sue fibre non un muscolo, ma due distinti scoperti ancor da Cartesio, come notò il Valsalva. Finalmente il quinto pari de' muscoli della Faringe chiamato Coricofaringeo è posto sul principio dell' Esofago similissimo allo sfintere per le sue fibre trasversali, per mezzo delle quali attornia il principio dell' esofago stesso. Circa gli usi de' muscoli dell' ugola, e

della Faringe, questi sono varj conforme è varia la loro figura; altri ajutano ad inghiottire i cibi, altri impediscono, che non ascendano per il foro delle narici, altri che non rientrino nella bocca, e simili.

Descritta la Faringe vengono da esaminarsi le glandule Fontillari, o Amigdalee, così chiamate dalla figura. Queste secondo le osservazioni del Blancardi sono un complesso di molte glandule disposte a foglia di piccole granella cavernose e perlo più sgonfie, dalle quali s'esprime molto fugo col comprimersi colla lingua il cibo. Pretende inoltre contro l'opinione del famosissimo Stenone, che sieno diversissime dalle glandule palatine (credendo questo, che non fossero, che una stessa glandula conglomerata, e continua) osservandosi, che sono da quelle separabili, e che costano di granelli più visibili, e di mole più grande, benchè sieno vicine tra loro, avendo ancora un seno di figura ovale, & un foro ancora più aperto, da cui scola un umore e più viscoso, e più tenace. Per lo più si ritrovano corrosive, e viziate in que' massimamente che sono infetti di lue gallica, e che sono state altre volte infiammate nelle angine, ed ostrutte in altre maniere d'infermità.

Dopo queste vengono da esaminarsi le glandule mascellari, che sono altre interne ed altre esterne. Le esterne sono in poco numero poste nel mezzo lunghezso la mascella inferiore in quel sito, dove ascende un ramo esterno dell'arteria carotide, vena jugulare, e nervo del terzo pari verso i muscoli della faccia. Le interne sono poste immediatamente fra la mascella inferiore, nel fine delle quali quasi si incontrano nelle glandule Parotidi, e jugulari, & oltre i vasi comuni hanno il loro vaso escretorio, che avanti di arrivare sul fine, riceve altri piccoli ramicelli d'altre glandule, e termina in forma d'una papilla, per mezzo della quale si scarica facilmente del superfluo, nè ammette, che altro possa riassorbire d'estraneo, ove è il foro aperto. Lo Stenone aggiunge a questi condotti un'altro chiamato salivale esterno, che viene dalla glandula parotide, e termina nel centro della bocca interiore. Vicino a questa ne descrive un'altra il Bartolini della specie delle glandule conglomerate con un condotto diverso, e separato, la quale però unendosi al condotto *Wartoniano*, si scarica in un foro medesimo della scialiva. Nuchio  
final-

finalmente ha osservato un altro condotto , che può chiamarsi Nuchiano , che nasce dalla glandula situata entro l' orbita del cranio , dove da un corpo glanduloso per più forcoli finisce in un condotto , che tende per retta linea verso l' osso massillare nella parte superiore della gengiva . Ha le sue arterie dalle carotidi , le vene dalle jugulari , ed i nervi da' motori dell'occhio , e forse ancora i vasi linfatici . Dalchè si deduce non esservi i soli condotti salivari descritti dal nostro Autore , ma più di numero cioè quelli dello Stenone , del Bartolini , del Vartoni , del Nuchio , ed altri massime nel cielo del palato , dove sono moltissime glandule conglomerate , dalle quali si sprema di continuo un umore bianchiccio . Qui però non è da tralasciarsi un saviissimo avvertimento del suddetto Nuchio , & è , che non tutto ciò , che si separa dalle glandule , si può chiamare scialiva : essendovi altre glandule che separano un escremento vizioso , & altre un umore necessario alla perfezione del chilo , il quale unito al cibo , e portato nel ventricolo , serve di ajuto alla concozione del medesimo , & a questo dobbiamo dare il nome di vera scialiva . Come si faccia poi la separazione della stessa scialiva e dichè parti costi , lo dimostra chiaramente il suddetto Nuchio , il che io tralascio per brevità , potendosi il tutto chiaramente comprendere dal medesimo come nella parte quarta del secondo libro della Biblioteca Anatomica .

La Lingua poi , che è una parte tanto necessaria , di che parti costi , ed in che consista l' organo del gusto , si può facilmente comprendere dalle osservazioni di Marcello Malpighi , di Carlo Fracastati , e di Lorenzo Bellini . Notano questi Autori nella parte esterna della lingua di bue alquanto lesata , massimamente nella parte , che riguarda dall' apice sino all' estremità della lingua , un numero copiosissimo di certi corpi , che risaltano all' infuora dalla superficie esterna della medesima . Sono questi di figura conica , di superficie molle , acuti nella sommità , ed arrendevoli , anzi piegati verso la parte posteriore della lingua a somiglianza d' ugne d' Aquila , di dente di cignale , o di pettine carminatojo . La loro sostanza è d' una materia fibrosa , densa , e tenace , & alle volte sono corrosi nella loro sommità , ed ineguali per l' uso . Sono coperti dalla membrana comune della Lingua , e talmente sono im-

pian-

piantati nella tunica, ed altre parti interne della medesima, che se questa membrana da loro si separi con forza, tutta via restano uniti alla Lingua. Sono concavi nella loro radice, per ammettere l'ingresso a' nervi, come osserva il Bellini. Questi corpi però, come lo stesso Bellini ha osservato, non sono nella lingua degli Uomini, ed in ciò solo ne diversifica la sostanza; solo che in sua vece ha scoperto certi peli flosci, e pieghevoli, li quali si manifestano dall'essere riguardata con attenzione, e col Microscopio. Ha pure le due tuniche e comune e propria, e si osservano certe piccole eminenze, che corrispondono alla mole della lingua con certe boccucce, dalle quali geme un umore viscoso. Di sotto i corpi suddetti si vede una tal quale sostanza glutinosa, che copre tutta la parte superiore della Lingua di sopra bianca, al di sotto oscura, la quale si estende aguisa d'una membrana di corpo reticolare ben unito, e denso. Con questo si osservano certi fori, che corrispondono a' detti corpi.

Dopo questa siegue il corpo nervoso e papillare bianchiccio, e tirante al giallo, il quale pure scorre aguisa di membrana per tutta la parte superiore della Lingua d'una mole assai considerabile. Dove questo si connette alle fibre carnee della lingua nella superficie interna, è eguale, e continuato, toltone qualche connessione, ed unione a' nervi dispersi nelle fibre carnee, alli quali si connette, e dalli quali ha la sua origine: nella parte poi esterna è ineguale producendo certe papille nervose; disposte con ordine meraviglioso, divise in tre classi in riguardo la loro figura, e grandezza. Le più grandi, che sono di figura rotonda, occupano i lati dell'apice della Lingua, & ancora la base della stessa, e sono disposte nell'aja superiore della Lingua in ordine quadrato. Sono dotate di questa particolarità, che nella base hanno una propagine nervosa, da cui nascono, o a cui sono appese, ed unite. Le seconde poi, che sono in più numero, nascono dal corpo papillare comune di mediocre altezza, e queste entrano ne' seni addotti, e si piantano nelle radici delle corna, o corpi suddetti. Finalmente le più gracili hanno lo stesso principio, e la stessa altezza di figura conica, e dopo di essersi introdotte ne' seni propri, che sono nella sostanza mucosa, terminano verso l'ultima membrana. Vicino a queste si vedono i vasi ecretorj collocati nelle glandu-



dule ivi soggette, e fra questi sono sparse pochissime, e minutissime nervose papille. Da qual parte poi venga comunicato alla lingua questo corpo nervoso, e papillare, dubita il Blancardi derivi da certe propagini nervose, dalle quali vien intestata tutta la mole delle fibre, e da altri nervi ancora, che raddoppiati dal tronco loro arrivano a produrre questo corpo nervoso. Dal fin qui detto pare sia difficile l'assegnare la vera sostanza della lingua, se però si riguardino le moltissime fibre, che la compongono, insieme ammontate, ed incrociellate, facilmente si può dedurre che sia questa una parte muscolosa, non glandulosa, o spugnosa come volevano gli Antichi. Queste fibre diverse trasversali, lunghe, ed oblique sono una continuazione de' muscoli al numero di cinque, cioè lo Stiloglossa, Ceratoglossa, Genioglossa, Miloglossa, e Batioglossa. A questi pure ne aggiugne un suo il Verrein dal medesimo chiamato Condroglossa, acconsentendovi pure il Valsalva, con questo però che per lo più non sia visibile tale muscolo, e solo rare volte si trovi. Nelle radici della lingua (come ha notato il Morgagni) là dove finisce la superficie delle glandule, alle volte si ritrova un foro, ora stretto, altre volte largo, ed alle volte ancora coperto dalle papille, che ivi sono. Scorre questo verso l'osso Ioide obliquamente però, non già dirittamente, e pensa possa servire di vaso escretorio alle glandule ivi vicine; giacchè vi sono in gran copia.

Abbozzata finora qui la descrizione della lingua, vi sarebbe che dire circa l'uso della medesima, se non l'avesse appresso spiegato il nostro Autore, determinandola primo organo del gusto, la di cui sede è nelle glandule papillari, come s'insegna il Malpighi, e la cagione ne' sali, che si sciolgono ne' cibi, come ce ne avverte il Bellini.

# ANNOTAZIONI

## AL CAPITOLO SECONDO

### DEL LIBRO SECONDO

#### *Dell' Esofago:*

**S** Brigatomi da alcune riflessioni nel primo libro, ora mi innoltro al secondo, e primieramente ad alcune riflessioni intorno l' Esofago, per uniformarmi all' ordine intrapreso dal nostro Autore.

L' esofago, o gozzo è un canale membranoso, come vuole il Verrein, che principia dalle fauci di sotto la faringe da me descritta nel cap. XI. del primo libro, e continua fino al ventricolo per servire di veicolo ai cibi. L' uso di questo è persè noto, come pure il suo sito; onde di buona voglia ommetto il tutto per solo aggiugnere il più necessario ed utile circa al numero delle tuniche del medesimo, e della loro struttura. Il suddetto Verrein ne distingue cinque di numero, cioè la Tunica Membranosa, la muscolosa, la Vasculosa, la glandulosa, e la Nervea. La prima è comune al Ventricolo, & ha l' origine dal Peritoneo. La seconda è propria molto grossa, e carnosa, come se fosse un muscolo forato in più luoghi. Voleva lo Stenone, che le fibre di questa fossero spirali, distinte in due ordini, le quali vicendevolmente si ammonticellassero l' una l' altra, e formassero come due chiocciolle, però fra di loro opposte. Il Villisio, ed il Blancardi credono, che l' Esofago sia un corpo tutto composto di due muscoli, e questi pure composti, che formino quattro parallelogrammi di fibre opposte, e vicendevolmente incrocicchiate fra loro. Lo provano questi coll' ispogliare questa tunica dalle altre due immergendola nell' acqua bollente, finchè s' increschino le fibre suddette. Il Verrein però lo crede un sbuglio, osservando bene, che la tunica seconda costa di due lamelle carnose aguifa di due muscoli distinti, l' esterna però è composta di fibre rette, e longitudinali, se non che qualc' una di queste là dove l' Esofago nel suo principio è più capace nel discen-

scendere all' ingiù , qualche poco piegandosi a vicenda si piantano or qua , or là nelle parti a loro soggette . Le fibre poi interne o sono circolari , o anulari , o certamente se in qualche luogo formano angoli , questi o sono troppo piccoli , o appena visibili , benchè vi sia chi con pregiudizio se li proponga visibili . Avvegnachè , se tirerassi all' insù questa tunica nella parte più tesa , si formeranno angoli , che riguardano la parte superiore , ilchè non succederà , se si tireranno all' ingiù le fibre suddette ; e dove sono in libertà non islocate dal suo posto allora formano una figura anulare . Fra questo muscolo , e la tunica nervea ne descrive due altre il sopraccitato Verrein : la prima vicino alla tunica muscolosa tutta intessuta di fibre irregolari con un numero grandissimo di vasi : l' altra poi , che è annessa alla tunica nervea , costa di fibre rette , che scorrono lunghezso l' Esofago . In questa vi sono molte glandule , quindi le diamo il nome di glandulosa . L' ultima finalmente è assai sottile , ed intessuta di nervi , e di fibre tenuissime , e queste poste in ordine vario , e diverso . Dentro questa si osserva una tal qual crosta villosa , che copre d' una certa peluccia tutta la superficie della medesima . E benchè questa sia più arrendevole , e sfocia di quella del ventricolo , e degli Intestini , tutta via non è meno robusta , e soda , e si può ancora numerare come tunica distinta dalle altre .

L' uso di dette tuniche è vario , come è varia la loro struttura . E primieramente la tunica muscolosa , che è in due parti distinta , cioè nell' interna , ed esterna , serve per costringere l' Esofago mediante le fibre anulari dell' ordine interno ; mediante poi le fibre esterne o longitudinali per dilatare il medesimo per mezzo della loro contrazione . La terza tunica , o mezzana sostiene i vasi , che scorrono per tutte le parti dell' Esofago . La quarta separa di continuo un umore acquoso dalle glandule , per umettare l' interna superficie dell' Esofago . La nervosa serve per la sensazione attribuendosi ancora a questa il desiderio delle bevande , e simili .

## CAPITOLO III.

*Dell' Aspr' arteria.*

**L** Aspr' arteria è per così dire una canna lunga intesuta di varie cartilagini, e membrane, che ha il suo principio dalle fauci, & il suo fine ne' polmoni, ne' quali si infinua per mezzo di diverse ramificazioni per dare libero passaggio all' aria per l' inspirazione di essa, come pure per servire di ajuto all' espirazione della medesima. Dividefi questa in tre parti nel capo, nel tronco, e ne' rami. Il capo ovvero principio è la Laringe, il tronco o il mezzo è tutta quella parte, che va a terminare fino a' polmoni, ed il fine sono le varie ramificazioni, che sono nell' interna sostanza de' suddetti polmoni. La Laringe è composta di cinque cartilagini descritte pure dal nostro Autore dopo aver fatta menzione del tronco dell' aspr' arteria. Queste ora toccherò solo di passaggio per poterne agguignere quel di più scoperto da varj Autori. Laprima chiamasi Tiroide, o cartilagine scutiforme, i dicui angoli oltre ciocchè avvisa il nostro Autore, formano quattro processi, due superiori più lunghi, per mezzo de' quali vien unita all' osso Joide da un ligamento nervoso, e quasi cartilaginoso; gli altri due inferiori sono più brevi da' quali vien connessa alla seconda cartilagine, che chiamiamo cricoide, o anulare, che serve come di base alle altre. La terza poi chiamata Aritnoide, o Languetta, benchè paja una sola, si distingue però in due cartilagini, levatavi la loro membrana. Sono piccole di mole, & unitesi all' anulare formano la rima all' aspr' arteria, per cui si forma la modulazione della voce.

Come mai queste si uniscano coll' anulare, appieno lo descrive il Morgagni nel suo libro altre volte citato *Adversaria Anatomica*. Accenna questi esservi come due capitelli lucidi, e liscj nella cartilagine cricoide verso i lati posteriori di essa; così pure due seni nell' altra cartilagine Aritnoide nella base di questa nella parte posteriore ed esterna, per mezzo de' quali stanno unite come da una articolazione, e trattenute insieme dalla tunica della laringe, e da' muscoli ivi vicini.

cini. Vi nota pure due glandule nella cartilagine Aritnoide, che chiama Aritnoidee dal sito loro, che costano d'una sostanza granulosa di colore livido tirante al bianco, che gemono un sugo assai necessario dall'essere compresse o nel mangiare, o nel discorrere, ed ancora dall'Epiglotide, e muscoli ivi vicini. Finalmente la quinta cartilagine si chiama Epiglotide, che nella base è unita alla cartilagine scutiforme, e nel resto è in libertà, acciocchè possa liberamente secondo il bisogno e chiudersi, ed aprirsi da se medesima.

Vole il Morgagni, che vi sia un ligamento, che chiama mezzano dell'Epiglotide formato dalla tunica posta nella radice della Lingua, che col raddoppiarsi s'appoggia vicino al dorso dell'Epiglotide, e forma il ligamento suddetto. L'uso di questo crede sia di tenere sollevata l'Epiglotide, allorchè vien oppressa dal peso de' cibi, e d'innalzarla. Nota pure diverse glandule poste sul dorso dell'Epiglotide, e ne' di lei lati, che servono per innacquare la suddetta cartilagine, e la cavità della Trachea. Oltre le cartilagini suddette vi sono ancora i suoi muscoli propri, che sono secondo il parere di molti 13. e secondo altri 14. de' quali non faccio menzione alcuna per essere di già descritti dal nostro Autore.

Oltre il principio dell'aspr'arteria vi è qualche cosa, che aggiugnere alla descrizione del tronco della suddetta. Questo vien composto da cartilagini uniformi descritte dal nostro Autore, cinte da una membrana, che nella parte posteriore è assai carnosa, e nella parte cartilaginosa più tendinosa, nè però ivi è intera, ma tagliata in ciascheduno anello. Costa questa membrana di fibre trasversali, che si accostano alle annullari, per mezzo delle quali pare, che l'aspr'arteria venga ristretta per l'espulsione e modificazione dell'aria. L'interna superficie della Trachea è ricoperta all'intorno da un'altra membrana, che si dilunga per tutto il tubulo aereo. Questa è più sottile dell'antedetta, ed è formata di fibre longitudinali non però della stessa lunghezza, ma altre finiscono nelle cartilagini mezzane, ed altre di nuovo principiano da quelle.

E' comune parere degli Anatomici, che questa sia d'un senso squisitissimo che il Verrein attribuisce ad un'altra membrana sottilissima, sovrapposta alla medesima. Fra questa tunica, e l'altra vi sono di mezzo mol-

molti vasi sanguigni, e moltissime glandulette, alle quali il Villisio dona la sua particolare membrana, chiamandola col nome di glandulosa, e vasculosa. Il nicchio proprio delle glandulette determina il Morgagni sia tra il vuoto d'una, e l'altra cartilagine, chiamandole glandule migliari d'una figura mezzo rotonda, ed ovale, poste di sotto la tunica esterna dell'aspr'arteria, e che tramandano i loro canaletti escretorj per mezzo delle fibre cornee dentro la capacità della suddetta Trachea.

Oltre le glandule suddette ne descrive molte altre il Verrein, situate là dove si disunisce l'aspr'arteria da' bronchi, e si rendono più visibili ne' rami maggiori di questi. Queste sono della grandezza di un cece d'una sostanza flosa, e di fosco colore. Pensa, che da questo si separi quel sugo ontuoso, da cui viene spalmata l'interna superficie de' bronchi, acciocchè dall'aria troppo secca non s'innaridiscano, ed increpino, e perdano il moto.

Oltre le glandule disperse nelle ramificazioni dell'aspr'arteria dentro i bronchi de' polmoni descrive il Morgagni dentro la tunica interna della medesima certi lacetti, o cordelline fibrose di colore bianco, che hanno il suo principio non molto avanti, che divideasi la Trachea nelle sue ramificazioni, e disposti lunghesso la stessa fino alla seconda divisione de' bronchi, da dove scorrono fino all'estremità ultima de' medesimi e sono situati nell'interstizio d'una all'altra cartilagine. Non solo però si trovano questi lacetti o cordelline fibrose ne' luoghi suddetti, ma ancora dentro la continuazione di tutta l'aspr'arteria, tenendo unita ciascheduna cartilagine all'altra soggetta. Sotto queste s'osservano altre piccole glandulette, che da' proprj fori tramandano goccioline d'umore, e dall'essere poste infra l'una, e l'altra cartilagine dall'essere contratti i suddetti lacetti, necessariamente tramandano il loro sugo.



## CAPITOLO V.

*Delle Mammelle.*

**D**Ata la distinzione del petto nelle sue parti, il nostro Autore s' inoltra alla descrizione delle memmelle comechè sono que' due corpi eminenti glandulosi, e visibili, aguisa dicollinette, atti a separare il latte, ed a fabbricarlo per la nutrizione, e conservazione della prole. Non vi è, chi non sappia il loro sito, e Dio volesse, come ce ne avverte il Nuchio, che molti non lo sapessero. La loro sostanza interna è glandulosa della spezie delle glandule conglomerate, come vuole il suddetto Nuchio, e non sono altro, che un ammasso di vasi minimi, ed i loro canali arteriosi coi loro condotti escretorj compongono i canali continuati. Le glandule proposte hanno l'origine da arterie sì esterne, come interne. Le esterne sono prodotte dalle affillarj disseminate per le Mammelle con infinite ramificazioni. Le interne vengono da' rami della subclavia distesi nella cavità interna del petto, e dopochè sono nel mezzo del medesimo forano i muscoli infra l'una, e l'altra costa, e vengono a formare per via di più sforcimenti, e piegature il nodo delle glandule nelle mammelle, formando poscia altre ramificazioni quasi invisibili, finchè si insinuano ne' tuboli del latte, che sono i canali, da' quali si esprime.

Spiega la insinuazione de' vasi escretorj il suddetto Nuchio ne' tuboli suddetti, osservando che subitochè è uscito da ciascheduna glandula il suo vaso escretorio unendosi con tre, o quattro de' medesimi forma un tronco minore, che dappoi unito ad altri delle glandule laterali, va poscia a comporre un vaso di notabile sodezza formando il tubolo mentovato, che mette foce nella papilla. Osserva inoltre, che questi condotti avanti di arrivare alla papilla, o capezzolo sono tra se uniti per via di diverse anastomosi fatte dalla natura, acciocchè caso venga ostrutto qualche poro papillare, possa in altre parti laterali aperte del capezzolo separarsi il latte, che si contiene ne' tuboli del medesimo capezzolo.

La sostanza del latte (rifiutate le altre opinioni antiche)

tiche) la costituisce dal sangue, e dal chilo ripieno degli spiriti: il luogo da cui si separi, lo determina sul fine delle arterie dalle glandule conglomerate, là dove formano il principio de' tuboli del latte di sopra accennati. Ajutano la separazione del latte la compressione di molte fibre, che sono nelle mammelle, essendo queste, come le descrive Gasparò Bartolini; infra loro incrocciate; come pure molti nervi, essendo altri, che hanno la sua origine dalla quarta vertebra lombare, ed altri discendono dal plesso verso la Clavicola, disseminati in tutta la sostanza superiore delle mammelle. Si vedono questi nervi in più luoghi uniti alle arterie, e vene ed altri ancora penetrare fino la stessa pinguedine. Il suddetto Gasparò Bartolini oltre le arterie e vene di sopra descritte dal Nuchio, fa menzione di un altro ramo più capace degli altri, che ha origine dalle crurali, e gli dà il nome di mammaria, formando così tre sorte di arterie, & altrettante di vene. Nè vi mancano moltissimi vasi Linfatici, come osserva il Malpighi, che si fanno compagni delle sole vene, nati da tutta la sostanza delle mammelle, e che poscia vanno a terminare nel loro Ricettacolo del chilo pieno di sugo.

Sopra le dette glandule vi è molta pinguedine, per tenere unite le parti: il che fece dubitare al suddetto Malpighi potessero queste essere l'origine del latte, come si osserva nel suo trattato della Milza, benchè dopo poi abbia mutato parere.

Esaminata la interna sostanza delle mammelle, resta solo da notare cosa sia il capezzolo. E primieramente intorno a quello in quel circolo, che chiamiamo *areola*, vi nota il Morgagni gran parte di quelle glandule, che ho più volte descritte col nome di glandule *sebacee*; osservandosi quella spezialità *bernocoluta* con fori assai visibili, da' quali stilla un umore ontuoso. Il Capezzolo poi è quella parte, che risalta all'insuora boccheruta di un senso squisito a cagione de' nervi, che vi sono. L'interna sostanza di questa è composta di due ordini di fibre, altre maggiori, e reticolari ed altre minori delicatissime e ripiene di moltissimi fori di varie maniere strettamente unite alle altre.

Così le une, e le altre fibre sono pure strettamente unite alla membrana del capezzolo, da cui crede abbiano la sua origine. Data questa spiegazione, facilmente si comprende, come il capezzolo divenga flaccido,

do, e di nuovo con celerità si gonfi mentre dal contatto, e pressione de' fanciullini, che lattano, le arteriolette papillari vomitano maggior copia di sangue per modo di extravasazione negl' intestini delle fibre, distendendole, e riempiendole a tal misura, che crescano al doppio, e pajano più grandi del naturale: agguagnesi ancora la copia degli spiriti, la continua umettazione del capezzolo colla scialiva de' lattanti, dalle fibre rilasciandosi, facilmente cedono al sangue vicino. Restano gonfie finchè vengono compressi i piccoli fori delle vene del sangue rinchiuso entro le fibre, cessando poi la pressione, e l'abbondanza degli spiriti, tornano a cedere, & in riaprirsi di bel nuovo i fori delle vene non più compressi, torna ad invasarsi il sangue, ed il capezzolo divien sfoscio di un colore palidetto ed oscuro.

## CAPITOLO VI.

### *Del Diaframma.*

**I**L Diaframma è una parte Muscolosa, che serve alla respirazione, e che divide il ventre mezzano dal ventre ultimo ed inferiore. Vi è poco che aggiugnere alla descrizione di questo, avendo il nostro Autore portata la nuova struttura del Diaframma come la descrive Gasparo Bartolini. Il Verrein tuttavia ha qualche cosa di più, che io noterò di passaggio. La sostanza del diaframma non è in tutto simile nelle sue parti, essendo parte tendinoso, e parte carnosio. Nel margine esteriore di questo è tendinoso, ma di tendini appena visibili per la loro sottigliezza. Il resto poi è parte carnosio, e parte nervoso, e tendinoso. Dal primo è costituita quasi tutta la mole del diaframma; da' tendini e nervi vien composto il centro di mezzo, nati dalla coda de' muscoli, che ivi concorrono. Questi muscoli comunemente si credono due: uno anteriore assai lungo, che si distende dallo sterno per le coste spurie fino alle vertebre: il posteriore poi è di maggior mole, & ha il suo ventre assai carnosio, e forato nel mezzo per dar luogo all' Esofago.

Il Verrein dal vedere questo muscolo sì polposo, crede possa dividersi in due muscoli, costituendone tre alla struttura del Diaframma.

Molti de' nostri Antichi credettero, che il foro dell' Esofago fosse nella sostanza nervosa, come nota Carlo Derelincurio; il che è falsissimo, essendo anzi nella parte più carnosa del medesimo, come ho detto di sopra. Nasce il secondo muscolo dalle vertebre ivi soggette per mezzo di due processi, il destro de' quali, che è il più lungo, nasce con tre tendini dalle tre prime vertebre lombari, il sinistro poichè è più breve, ed alle volte è semplice, ed altre volte raddoppiato, nasce dall' ultima vertebra del dorso, e dalla prima de' lombi. Dal fine poi di tutti due i muscoli uniti insieme vien composta la parte tendinosa del Diaframma di sopra descritta. Il suddetto Diaframma è coperto di sotto verso l' infimo ventre dal Peritoneo, e di sopra dalla membrana Pleura, & è forato in tre luoghi, nella parte destra, e tendinosa dalla vena cava, nella posteriore dall' esofago, e lateralmente da' nervi del tronco intercostale, che vanno all' addomine. L' aorta poi non penetra propriamente il diaframma, come pretende il nostro Autore, ma passa tra l' uno, e l' altro processo, e così pure la vena Azigos.

Oltre le vene, ed arterie avvistate dal nostro Autore, che vengono sì dalla vena cava, come dall' arteria aorta, ed alle volte dalla celiaca, come dalle lombari, ed adipose, ne ha scoperto due altre il suddetto Verrein di gran conseguenza nell' arte Medica. Queste sono due venette, & altrettante arteriette. Nascono le vene, come il ramo destro d' una delle arterie (non sapendo anco da dove abbia origine il sinistro) nascono diffi dal principio della subclavia, e nel discendere contribuiscono certi forcoletti qua e là al pericardio, ed al mediastino, ed avanzatesi al diaframma per lo più vanno a combaciarsi colle altre vene, ed arterie di sopra accennate.

L' uso principale del diaframma, oltre quelli che ha addotti il nostro Autore, è di allungare il Torace nell' inspirazione calcando le viscere dell' addomine, e mediante queste cacciare abbasso l' aria dello stesso addomine. Quindi in conseguenza serve all' espulsione del chilo dal ventricolo, come pure delle seccie dell' orina, e dell' utero nelle donne. Pare ancora, che spezialmente promova il chilo nel condotto Toracico dall' agitazione de' suoi processi comprimendo la cisterna del chilo a lui soggetta.

## CAPITOLO VII.

*Della Pleura , Mediastino , Timo , e Pericardio .*

**L** Ascciata da parte la descrizione della pleura , e mediastino , comechè queste parti sieno bene descritte dal nostro Autore , m'innoltro alla descrizione del Timo , e del Pericardio , e massimamente di questo , come una parte quasi negligentata dal nostro Autore . E primieramente il Timo è una glandula conglomerata situata nella parte superiore del Torace sotto la gola , là dove dividonsi le vene , ed arterie della subclavia . Oltre le vene , ed arterie , e nervi propri vi sono ancora i suoi vasi linfatici , osservati nel Timo de' vitelli intorno la vena asillare . Se poi vengano questi dallo stesso Timo , non per anco è manifesto , come ci avvisa il Verrein , essendosi fin' adora ricercato indarno il condotto escretorio , benchè il Blancardi creda , che questa glandula riceva tutti i vasi linfatici superiori , e gli porti uniti a ciò , che si separa dalla medesima al condotto Toracico . Asserisce il Bartolini di aver veduta questa glandula in quelli , che son nati di fresco , gonfia di latte , ed il Graaf l'ha osservata piena di un umore limpidissimo . L' uso di questa glandula crede il Verrein sia per ritardare il moto del chilo ne' fanciulli ancor teneri , portato con troppo impeto , ed in copia per il condotto Toracico alla subclavia , acciocchè sì subito non entri nel sangue , essendo il calore del detto sangue in quest'età , ed il di lui moto assai debole , e fiacco , dalchè potrebbe facilmente essere soffocato . Aggiungasi che l'alimento de' fanciulli è assai fluido , e per così dire quasi chilificato nel ventre della madre , e perciò poco si trattiene nel ventricolo de' suddetti , ma quasi subito passa dalle vene lattee al condotto Toracico ; onde potria temersi , che dalla copia del chilo non solo si ritardasse l'impero di questo , ma che restasse lesò , e viziato il moto fermentativo per anco debole del sangue medesimo . Oltre l'uso suddetto dubita , che da questa glandula venga separato quell'umore , che si contiene nel Pericardio .

Il Pericardio è una membrana, o come vuole il Blancardi una sostanza membranosa, o piuttosto tendinosa, che imprigiona dentro se il cuore, come una borsa, alla di cui base è strettamente unita, & è della stessa figura del cuore medesimo. Questa membrana costa di due lamelle interna una, esterna l'altra. L'interna crede il Verrein sia la stessa, che chiude i vasi comuni del cuore, ed è molto diversa dall'esterna al parere del Malpighi; osservando essere quella una membrana densa, liscia, e lubrica, l'esterna poi essere comune al Peritoneo, anzi come vuole il Lanzoni d'una tessitura fibrosa, e piuttosto comunicata dalla pleura secondo 'l parere del Diembroechio contro l'opinione del Riolano, che voleva fosse solo propria del mediastino. E' forata in più luoghi dalle arterie, e vene, e si contano cinque fori; da due entra, ed esce la vena cava, e dagli altri tre passa l'arteria magna, l'arteria venosa, e la vena arteriosa. Ha le sue vene, ed arterie proprie, che vengono dal mediastino, e da due altri rami della subclavia, che nel distendersi al Diaframma contribuiscono al Pericardio certi forcoli, come notai di sopra col Verrein, e dalli vasi chiamati frenici inferiori. Ha pure i suoi nervi dal ramo destro, e sinistro del Parovago, ed altri da' rami del mediastino. Crede il Villisio, che questi primieramente servano per la sensazione, e secondariamente perchè possa il Pericardio convellersi, e cacciare da se le parti nocive nella palpitatione del cuore. Vi sono molti vasi linfatici dispersi sopra il Pericardio per riportare la linfa al condotto Toracico. Dall'essere questi ostrutti, crede il Bartolini, che il Pericardio troppo ripieno di acqua causi tremori, palpitationi, e simili mali.

D'onde poi derivi quest'acqua, che si contiene nel Pericardio, vi sono molte opinioni, e quasi tutte fra loro diverse. Altri vogliono, che venga separata da' vasi linfatici: altri dalle arterie, e vene. Il Verrein dubita dalla glandula Timo di sopra accennata. Il Lovero, il Blancardi, ed il Lanzoni credono, che questa sia una linfa, che si separi dalle glandule, che sono poste sopra la base del cuore. Il Malpighi però osserva, che il Pericardio non è altro, che una gran glandula, ovvero un corpo glanduloso, che da se di continuo va separando il proprio umore; votando sopra la di lui membrana interna certe fibre carnee, o circolari didot-



te dalla base al cono del medesimo, le quali se vengono comprese gemono certe goccioline innumerabili da' proprj fori determinati, dal che crede per mezzo di varie sperienze, come si osserva in una sua lettera alla Real Società di Londra, che il Pericardio sia tutto composto di vari follicoli glandulosi ristretti fra l'una, e l'altra membrana; osservando che dopo ancora di essere stato compresso il medesimo per più di un giorno tramanda qualche gocciola dell'umore suddetto. Quindi dubita, che principalmente venga separato dal sangue; per mezzo delle glandule, che vi sono, alla quale opinione, come assai più probabile mi sottoscrivo.

Quale poi sia l'uso di quest'umore non osa il Malpighi colla sua solita commendabilissima cautela di assegnarlo, se non da' mali, che da questo o renduto in troppo copia, o troppo viscoso, acido, &c. si manifestano, accelerandosi o il moto del cuore, o sminuendosi il medesimo moto, come ha osservato dall'apertura de' Cadaveri. Dalchè si deduce, come osserva il Lanzoni, che l'uso di questo umore serva per umettare il cuore esteriormente, e renderlo più lubrico, e più spedito al moto, nuotando come in detta acqua per non dibattere colle pareti altrove, servendo quest'umore nel pericardio, come accenna. Dionisio, per render più libero il moto, siccome l'acqua nell'utero rende più facile il moto al feto, che vi sta dentro.

## CAPITOLO VIII.

*Del Cuore.*

**D**Entro il pericardio di sopra descritto si manifesta subito il cuore. Questo non è altro, che una parte muscolosa, o vogliam dire un muscolo secondo Ippocrate posto nel petto, fra i due lobi de' polmoni, e che riceve dentro se il sangue da tutte le parti del corpo portato dalle vene per mezzo della dilatazione, e di nuovo lo scaccia nella costrizione per mezzo delle arterie a tutte le parti del corpo medesimo. Difficile essere questo una parte muscolosa in riguardo le moltissime fibre carnee, dalle quali viene con ordine meraviglioso composto nelle sue parti. Avvegnachè levatavi primieramente l'esterna membranetta del cuore, nel ventricolo destro del medesimo subito si osservano poche fibre delle più sottili, le quali elevate direttamente all'insù per l'esterna superficie del medesimo ventricolo, vanno poscia a terminar nella base. Succedono a queste le fibre spirali, e sono in due ordini, mentrechè quelle, che sono immediatamente sottoposte alle fibre rette discendono alla parte sinistra dalla base del cuore, e per lo più terminano nel *feto*, o nella di lui parete divisoria, e poche arrivano al cono del medesimo cuore. Le altre poi, che sono più interne, sono ancora poste al contrario, e tagliano come di mezzo le prime antedette. Nel ventricolo sinistro non si vedono esternamente le fibre rette, ma primieramente molte fibre spirali, che discendono dalla base alla parte sinistra. A queste parimente sono soggette altre fibre non altrimenti, che nel destro ventricolo, le quali ascendono verso il medesimo, oppure discendono nel lato opposto. Queste fibre carnee non solo scorrono per il lato esterno come quelle di sopra, ma ancora per la parete divisoria, e circondano tutto il ventricolo, dachè senza dubbio si arguisce, che la stessa parete divisoria appartenga al sinistro ventricolo. Di più molte fibre dal ventricolo sinistro scorrono fino al cono, e base del cuore, & ivi s'attorcigliano insieme aguisa di Chiocciola.

Osserva il Lovero mescolarsi colle fibre spirali altre

fibre comuni a tutti due i ventricoli , le quali arrivano nel mezzo del cuore , piegatesi aguiſa di arco subito s'incurvano , e vanno ad inferirſi obbliquamente nel tendine dell'altro lato, ed ancor del ventricolo. Le auricole o orecchiette parimenti ſono compoſte con ſimile artificio , eſſendo inteſſute nella parte interna di molte funicelle carnoſe , le quali comunicando dalla baſe del cuore alla vena , che vi ſta ſotto , ſono variamente piantate nel fondo dell' orecchietta ; dalchè ſolo ſi può arguire , che il moto delle ſuddette ſia un moto prodotto da' muſcoli , come parto delle fibre muſcolari deſcritte . Dal ſin qui detto facilmente ſi deduce la cagione de' ſolchi , o interſtizi de' ventricoli del cuore prodotti dalle ſuddette fibre carnoſe , le quali nella loro inegualità formano come tante ſoſſette neceſſarie alla contrizione maſſimamente del ſiniſtro ventricolo , dove ſi oſſervano ancora più profonde a tale uſſizio. Crede il Verrein , che queſte inegualità ne' ventricoli ſuddetti ſervano molto ad infiammare il ſangue , e ad aſſottigliarlo , venendo in eſſe come dibattuto , e ri-percoſſo .

Finquà ho deſcritta l' interna ſoſtanza del cuore col Verrein , non già per pregiudicare al noſtro Autore , che tutte queſte parti ha deſcritte , ma ſolo per renderle più ſotto l'occhio , e dimoſtrarle con l' unione ? che hanno l' una con l' altra riguardo le fibre , che aguiſa di un gomitollo di refe poſſono ſepararſi l' una dall' altra : tanta è l' unione , che hanno fra loro , come inſegna il Blancardi , e come pure ho veduto più volte in un cuore di bue leſſato , in cui dopo di avervi levata la prima caticola , ſi manifeftarono le dette fibre , e nel diſunirle non vi è ſtata troppa fatica , nè troppa attenzione , eſſendo coſì piani ed aperti i loro giri , che liberamente ſi diſtinguono come tante ſilau- no dopo l' altro ſeparabili , e per ſe diviſibili .

Poſta queſta deſcrizione del cuore , io non averei animo di aggiugnere altre riſſeſſioni , ſe non foſſe , per comprovarne una fatta dal noſtro Autore coll' opinione di Cartefio colle oſſervazioni di Monsieur du Viuſ fans , che pretende di decidere la lite in favor del ſuddetto Cartefio il quale determina che il moto del Cuore venga da una rarefazione del ſangue . Queſte oſſervazioni ſono cavate dalle memorie per l' Iſtoria delle ſcienze , e delle belle arti di Treux del meſe di Gen-  
na-

najo 1708. nell' articolo VII. pag. LXXXIX. della nuova scoperta fatta sopra il cuore da Monsieur Viussans p. LXXV. Tutti sono d' accordo , che il cuore dà il moto al nostro sangue colla sua costrizione , e dilatazione ; onde bisogna cercare la cagione di questa agitazione del cuore . L' Arveo considera il cuore come un muscolo per li nervi , che dentro vi si inseriscono , che lo dilatino , ed alternativamente lo chiudano . Il Lovero nel suo trattato del movimento del cuore assicura , che le membrane interiori del cuore sono così dense , e sì forti , che niun liquore anche con forza può penetrarle , nè passare attraverso d' esse per passare dentro la cavità del cuore , dalchè conchiude , che il sangue esce , come entra senza alcun mescolamento . Tre cagioni sole nella Natura fanno i movimenti , il peso , le fuste o elaterio , e la fermentazione . Tutti escludono i primi due , e riconoscono solo il terzo . Il Cartesio per spiegare , come si faccia la rarefazione del sangue s'immaginò un certo fermento , che separato nel cuore producessse la suddetta fermentazione : ma non avendo accennato i vasi da cui si separi , non ha avuto applauso una tal opinione .

Ora il Viussans pretende di avere trovato , come si separi un tale fermento . Diede a lui motivo di una tale scoperta un polipo trovato nel cuore di un Uomo nel ventricolo destro con diciotto radici cacciate dentro altrettante fossette del ventricolo , credendo , che quest' effetto fosse nato da parti scappate attraverso della membrana interiore . Dopo ha fatto per assicurarsi questi esperimenti , primo dopo aver legata esattamente l' orecchietta destra per le sue estremità , e legata ancora l'arteria , e la vena polmonare gli cacciò con una piccola siringa per l'arteria coronaria sinistra dello spirito di vino tinto di Zafferano , il quale senza sforzo portò il suo colore dentro tutta la tessitura dell' orecchietta sinistra , entrò nella di lei cavità , e s'insinuò nel ventricolo sinistro . Secondo avendo così legata l' estremità dell' orecchietta sinistra appresso il cuore , lo spirito di vino andò a riempire il ventricolo sinistro . Terzo dalle iniezioni fatte per i rami della medesima arteria , che tende dalla base del cuore verso la punta , si portò lo stesso spirito nel ventricolo destro . Quarto le iniezioni per l'arteria coronaria diritta fecero il medesimo effetto , che le precedenti . Quinto Monsieur Viuss.

Viussans avendo aperto i ventricoli per iscaricarli , osservò , che la tintura del Zaferano colò per i medesimi luoghi , da' quali i polipi tirano le loro radici . Sesto dopo aver legate le vene coronarie lo spirito di vino cacciato per iniezione nelle arterie coronarie se enfiare le vene , che serpeggiano nel cuore , e dopo si sparse ne' ventricoli del cuore medesimo . Questi aperti per tutta la loro lunghezza continuando le iniezioni fu facile il vedere il liquore colar giù per le fossette , e cadere in terra . Dalchè deduce , che non vi sia da dubitare , che le membrane interne del cuore non diano il passaggio ne' mentovati luoghi ad un liquore , o linfa sottile , e spiritosa , che mescolandosi col sangue cagioni una viva , e pronta fermentazione . In effetto ( dice ) vi sono colà delle valvule , e qualche volta vi sono solamente delle pelle sottili , e delicate nascoste sotto le pieghe delle fossette per filtrare il liquore che è condotto per luoghi strettissimi . Tutto ciò si vede in un cuore di montone che sia stato macerato sotto l'acqua XII. giorni .

Da ciò cava un nuovo sistema , che il cuore sia formato d' una tessitura di piccoli vasi , che egli chiama *condotti carnosi* , e che egli divide in tre strati diversi , l' esteriore de' quali è composto di vene coronarie intralciate fra di loro , & avendo de' *condotti carnosi* sono destinati a fare la separazione di una linfa spiritosa , che prende il suo corso verso il ventricolo . Lo strato di mezzo , ed ultimo hanno poche vene , ma il sangue si scarica co' rami delle arterie ne' *condotti carnosi* , e giacchè non è ricevuto dalle vene , e non va alla vena Cava , bisogna che coli verso i ventricoli , e per la medesima ragione il sangue portato all' orecchiette cade nella loro cavità , poichè colà non vi sono che arterie e niuna vena .

Ora le dilatazioni del cuore strignendo i condotti del cuore carnosi spremono e la linfa , e 'l sangue , e fornite queste dilatazioni , questi condotti si rilassano , e si riempiono della linfa e del sangue delle arterie . E' cosa considerabile il vedere tanta contradizione fra Lovero , e Viussans , avendo il primo lavorato intorno i cuori di bue , che dovrebbero avere i condotti più larghi . Se però l' esperienze fatte dal Viussans vengano di nuovo rifatte in altri cuori , allora si potrà credere certissimo il sentimento di Cartesio , ma però aggiun-

go essere necessarie altre riforme, ed altre riprove.

Come poi si faccia la circolazione del sangue ne' feti ancora esistenti nell' utero della Madre, fa di mestieri il dimostrarne le strade particolari, per le quali non circolando il sangue per la sostanza de' polmoni, ma anzi declinando da' medesimi, si porta subito dalla Vena cava nell' aorta vicina. Dona questo adito un certo forame chiamato ovale dalla figura ed un breve tubo arterioso. Il forame ovale è posto fra la vena cava inferiore, e la vena polmonaria, stando immediatamente aperto verso la vena cava avanti un tuberculo che è posto infra la divisione della medesima vena cava. Nella vena polmonaria poi si manifesta vicinissimo al ventricolo sinistro, & ha una certa membrana appesa a foggia di valvula per impedire, che 'l sangue non torni addietro, la quale dopo la nascita chiude il detto forame per l' affluenza del sangue portato dalla vena polmonaria; dalchè si appoggia alle pareti del suddetto forame, con cui strettamente si combacia, & appoco appoco s' indura. L' uso di questo foro è di dar adito al sangue riportato dalle parti inferiori dalla vena al ventricolo sinistro del cuore.

Il tubo arterioso è infra l' arteria polmonare, e l' aorta discendente, nella quale trasfonde immediatamente il sangue ricevuto dal ventricolo destro del cuore. Quindi il sangue nel feto portato dalle parti inferiori, ed in conseguenza dalla placenta al cuore per lo più passa dalla vena cava inferiore al ventricolo sinistro: quello poi, che viene spinto per la vena cava superiore, entra sì nel destro ventricolo, ma poscia respinta subito la maggior parte dal destro ventricolo passa per il detto tubolo arterioso nell' aorta discendente, ribandone pochissimo ai polmoni, anzi quel poco che basterà alla loro nutrizione, non essendovi dovuta molta copia di sangue, mancandovi la respirazione in noi necessaria.

Venuto poscia alla luce il feto, e resa libera la respirazione s' uniscono dappoi i suddetti tubi, e riserrasi affatto la loro cavità, e giacchè 'l sangue si ha fatta una strada più aperta ne' polmoni, abbandona il mentovato condotto, quindi resta questo oscurato, e chiuso. E' però credibile dice il Verrein, che vengano distribuiti certi ramicelli dell' aorta per i pareti dello stesso condotto, da' quali ricevano una materia necessaria a

re-



restringersi, ed unirsi, come pure a vivere, osservandosi in pratica, che quella parte, alla quale punto non arrivano le arterie, di breve si corrompe, e s' in-  
fracidisce affatto.

## CAPITOLO IX.

### De' Polmoni.

**I** Polmoni sono una parte dissimulare, primo organo della respirazione, situati entro la concavità vacua del Torace, e composti di moltissime vescichette, e si dividono in parte destra, e sinistra, acquistando il nome di lobi maggiori talmente da se disgiunti che non possono formare un continuo, se non per mezzo delle parti, che li compongono. Dalla diversità di questi lobi è nato poscia, che volgarmente si dicono polmoni degli animali, quasi che fossero più polmoni, non che uno scompartito ne' due lobi già addotti. Questi due lobi si dividono pure in due altri, ed alle volte in tre, ed in quattro per mezzo di certe fessure, che scorrono dal margine superiore verso le parti deretane, nè queste fessure penetrano talmente all' indentro, che dividano tutto il lobo maggiore.

La sostanza de' polmoni è membranosa, come ha bene spiegato il nostro Autore, divisa come vuole il Malpighi in varie vescichette membranose, che non sembrano, che una estensione *cellulata* delle membrane de' bronchi, e de' rami dell' aspr' arteria, le quali unitesi aguisa di un grappolo d' uva si concedono l' adito l' una all' altra, osservandosi, che se si gonfi un ramo, tutte le vescichette che nascono da quello, si gonfiano a meraviglia, restando sgonfie, e dimezzate tutte le altre, che non appartengono al ramo medesimo.

Vuole il Villisio, che le tuniche de' polmoni sieno due, una esterna e sottile che pare una tal qual tessitura di filamenti nervosi, attribuendo a' polmoni contro l' opinione degli Anatomici moltissimi nervi dal Tronco del paro Vago che vengano dalla regione del cuore, e circondino per ogni parte i lobi de' polmoni. L' altra poi assai più aspra, ed alquanto grossa, che crede formata dalle sole estremità de' vasi, e vescichette de' polmoni descritti. Credono molti, che questa mem-  
bra-

brana abbia pori atti ad assorbire gli umori contenuti nell' interna cavità del petto ma che però non possa trasmettergli da' polmoni nella cavità del medesimo a cagione d'una certa tessitura delle parti, che però non so se sia per anco confermata dall' esperienza.

I vasi de' polmoni sono arterie, vene, vasi linfatici, e nervi come abbiamo veduto col Villisio, come pure abbiamo di sopra descritti i bronchi nella descrizione dell' aspr'arteria. Il Verrein divide le vene, e le arterie in comuni, e proprie. Chiama comuni quelle, che sono date a' polmoni per l' uso di tutto il corpo; proprie poi, che servono per nutrire i soli polmoni. Le prime sono descritte nel trattato del cuore dal suddetto Verrein, e dal nostro Autore nel presente capitolo. Le seconde poi sono l' arteria chiamata bronchiale, che nasce dalla parte dretana dell' aorta discendente per lo più sopra la base del cuore, dove piegata si parte destra abbraccia la Trachea, e poscia unitasi all' esofago per mezzo di poche ramificazioni, accompagna fino sul fine i rami della stessa Trachea. All' arteria bronchiale succede la vena bronchiale, il di cui principio confessa il Verrein di non averlo per anco osservato distintamente, solo che in una pecora ha una volta osservato essere comune col principio della vena coronaria del cuore. L' uso della suddetta arteria, crede il Verrein, sia di nutrire i rami dell' aspr'arteria, e forse tutta la sostanza de' polmoni; anzichè dia materia sufficiente alla tensione delle fibre, che concorrono allo stringimento delle parti suddette.

Ci avverte ancora il suddetto Autore doverli osservare intorno i bronchi le vene ed arterie comuni sempre unite, ed accompagnate fra loro, acciocchè possano trasmettersi facilmente, e prontamente i recrementi del sangue dalle arterie ne' bronchi, e le parti acce de' bronchi nelle vene descritte. Oltre i vasi sanguigni sono ancora moltissimi vasi linfatici dispersi nella sostanza de' polmoni, che di là vanno ad iscaricarsi nel condotto Toracico.

L' uso de' polmoni è per se noto, ed ispiegato dal nostro Autore. Come poi si faccia la respirazione lo insegna il Majovv nello trattato *de respiratione* registrato nella biblioteca anatomica. Come (pure insegna in quale maniera respiri il feto nell' utero della madre, non respirando già come noi, benchè molti lo credessero fondati su ciò, che racconta il Bartolini con altri scrit-

scrittori di meraviglie , cioè che vagisce qualche volta dentro l'utero il feto , ed in conseguenza respiri , essendo questa opinione derisa da' più savj , e sensati , come contraria alla ragione , ed all'esperienza , essendo quelli stati ingannati dal fischio , o urlo de' flati , che urtando nelle pareti degli intestini possono emulare i vagiti de' fanciulli . Come poi l'aria entri nel sangue de' suddetti , credesi universalmente portata col sangue della madre , già ripieno di particelle aeree , assorbita dalla medesima nel sangue nell' inspirazione , e per mezzo degli alimenti . Quindi la madre supplisce al difetto della respirazione del feto , impedito a questo per essere imprigionato nelle membrane dell' utero , che non ammettono passaggio ad una menoma particella dell' aria :

## ANNOTAZIONI

## AL CAPITOLO SECONDO

## DEL LIBRO TERZO

*Dell Cuticola.*

**L**A cuticola è una sottilissima pelle priva affatto di senso, e trasparente, e che cuopre eternamente la pelle, da cui non si distingue, se non si separi o per mezzo di fuoco attuale, o de' ferì, i quali colle loro particelle attive, e pungenti trasmessi per mezzo della cuticola procurando di farsi strada più oltre trattengono gli umori spinti dal cuore alla circonferenza del corpo; quindi le particelle predette insinuandosi infra la pelle, e la cuticola dividono una dall'altra le parti suddette. Accade ancora, che fermandosi nella superficie della pelle gli umori serosi, nè potendosi con quella celerità separarsi, colla quale vengono trasmessi, per l'irritazione degli umori s'innalzano vescichette, ch'innalzano la cuticola e la separano dalla pelle medesima. Se poi la cuticola sia intessuta di fibre con ordine regolato, è difficile da concepirsi, separandosi facilmente senza lesione alcuna massime organica nell'Uomo, e rigenerandosi di bel nuovo, e con la stessa felicità, separata, o svelta, che sia, come si osserva ne' mali cutanei. Quindi piuttosto col Mangetti parmi probabile, che la rigenerazione di questa parte possa attribuirsi ad un tal qual'umore rugiadoso, salivo, facile a quagliarsi, & alquanto viscoso, che vada gemendo dalle boccucce de' vasi della pelle, cioè dalle arterie, dalle glandule, dalle fibre, e forse ancora da' nervi, che stanno aperti co' loro fori nella pelle ivi soggetta. Come poi vada quagliandosi, e separandosi dalla pelle, lo attribuisce al calore interno, e forza plastica, atta a spingere e portare a tutta la circonferenza del corpo gli umori; i quali poichè sono discosti dal calore, e compressi dall'aria premente prendono la forma di una pellicola, e quasi congelansi, non altrimenti che osserviamo alle volte accadere, allorchè riassorbira entro una

una vota cannuccia qualche porzione d'acqua in cui sia stato disciolto sapone dilatandosi coll' inspirazione dell'aria si converte in certe pallotolette, che tondeggiano formate dal peso dell'aria, che intorno esattamente le va premendo per servirmi della similitudine dello stesso Mangetti. Porta ancora altre similitudini, le quali si potranno vedere nella Biblioteca Anatomica.

Questa cuticola è forata da moltissime boccucce, le quali ove corrispondono a' pori della pelle, si offerivano come contorcersi all' indietro, dachè crede il Malpighi, che queste sieno a foggia di valvòlette, le quali allorchè sieno rese, impediscono, che il sudore non possa fortire, ed allorchè sono rilasciate, ne stilla con tutta la libertà. La cuticola pure è priva affatto di vasi, come si vede, non essendovi necessità, come abbiamo veduto, essendo e fortissima, e sottoposta di subito a' vasi della pelle da' quali riceve il necessario alimento. L'uso di questa è primieramente come nota il Glissonio di difendere la pelle dalle ingiurie, e di impedire, che non vadano stillando gli umori raccolti ne' vasi della pelle; secondo per rendere venusta al corpo, levando l'asprezza della pelle; e dando al corpo un colore vivo trapellando da questa il colore dal sangue dal che si forma un bianco tirante al rosso: terzo di servire all'organo del tatto, e quarto finalmente alla fermezza de' peli.

## CAPITOLO III.

### *Della Pelle.*

**S**OTTO la cuticola immediatamente si manifesta la pelle, che apparisce assai rossa per un infinito numero di vasi sanguigni, che la compongono. Questa non è altro, che una membrana al parer del Blancardi più grossa per lo meno la sesta parte della cuticola, non però eguale in tutte le parti del corpo, ora più sottile, ed ora più densa, come la dimostra il nostro Autore. È intessuta di fibre trasparenti, che secondo lo Stenone sono una continuazione de' tendini comunicati dalle parti soggette. Oltre questi vi sono numerosissimi vasi sanguigni, infra loro incrocicchiati con moltissimi rami di nervi, e di fibre nervose, fra' quali si osservano

K k      dif-

disperse innumerabili glandule e vasi linfatici. Le arterie, e le vene vengono secondo il Verrein dalle jugulari, dalle brachiali, dalle mammarie, dalle intercostali, Lombari, Epigastriche, e crurali.

Nota il Malpighi, se si osservi la pelle col microscopio subito sotto la cuticola, manifestarsi un certo corpo reticolare della grossezza della cuticola, ne' di cui innumerabili fori non solo si vedono i vasi escretorj del sudore, ma numerosissime papille di figura piramidale, simili a quelle, che ho descritte nella tessitura meravigliosa della lingua, le quali spuntando dalla pelle divise in due ordini pararelli vanno poscia a terminare nella cuticola, là dove queste dividonsi in molte fibrille.

Infra il suddetto corpo reticolare sono copiosissimi fori chiamati volgarmente pori atti a separare il sudore, e questi si dividono dagli Anatomici in due classi, cioè in maggiori, ed in minori. I maggiori, che sono in poco numero, servono per sostentamento de' peli, e capelli, come ne parlai sul principio, ed i minori, che sono più copiosi degli altri, servono per separare l'umore seroso tenendo unite le parti soggette, il che si manifesta apertamente dalla goccioline innumerabili, che gemono da' medesimi fori, se vengono questi o compressi, od ancora non compressi, se siane disseccato quell'umido, che vi era sopra.

Osserva qui lo Stenone essere soggetta a ciaschedun poro la sua glandula particolare, da cui esce il vaso escretorio, dal medesimo chiamato sudorifero, il quale va poscia a finire nell'esterna superficie della pelle, e secondo il Malpighi ciascheduna di queste glandule ha la sua arteria, la sua vena, ed il suo nervo, similissima alla struttura delle altre glandule del nostro capo. Questa linfa, o siero, che si separa dalle dette glandule, allorchè da qualche cagione straordinaria sbocca in maggior copia del solito, chiamasi sudore; se poi con moderatezza naturale si separi, allora suole insensibilmente trasmettersi da' pori della pelle e quasi annientarsi per mezzo della tanto lodevole insensibil traspirazione. Che poi insensibilmente traspiri il nostro corpo, si conosce manifestamente allorchè espongasi di subito al rigore d'un freddo qualche parte del nostro corpo, prima stata ricoperta, e ben chiusa; osservandosi primieramente la pelle divenir floscia, e molle, e di poi assai



assai aspra, ineguale, innalzandosi per tutta quella parte pustulette, e vescichette, e questo per esser stato compresso, e rinferrato dal freddo entro la superficie esterna della pelle quell'umore, che era solito, ed in istrada a separarsi, annientarsi in forma di un vapore sottilissimo.

L'esterna superficie della pelle non è eguale in tutte le sue parti, avendo moltissime linee, e solchi esterni, da quali pare, che si divida, e questi vanno secondo la diversa loro positura, e dalle parti, ove sono. Quindi da queste rughe, o striscie molti hanno fondato la Chiromancia credendo poter predire su fondamenti troppo fallaci, e che dimostrino ciò, che possa succedere in avvenire; il che appresso gli Uomini più favj è giudicato un' impostura. Che se vogliamo portarla ad altra strada, allora sì, che averanno luogo le conghietture, come con grande eleganza, e saviezza da suo pari la porta il dottissimo, e non mai abbastanza lodato Monf. Gio. Maria Lanzisi, vero decoro della nostra Italia, e dell'arte medica, come con una sua dissertazione Fisiognomonica M. S. diretta al Signor Antonio Vallisnieri Professore di Padova.

Questo dopo di avere derisa quest' arte fallace della Chiromancia con quel detto d'Orazio

*Dum vitant stulti vicia in contraria currunt*

passa a dare un saggio delle due parti costitutive della Chiromanzia, cioè della chiroscopia, che appartiene alle linee della mano, e metoposcopia, che riguarda le linee della fronte, fondando tutta la base di queste sulla costituzione, e natura sì de' fluidi, come de' solidi del corpo Umano, sulla diversità de' quali si possono ancora arguire diverse inclinazioni, affetti, e passioni del nostro Animo. Ed infatti, se riguardiamo le linee delle mani, queste col consenso di tutti gli Anatomici sono formate nell'utero della Madre, tenendo ivi il feto le mani chiuse, e ristrette in pugno, e queste linee, o piegature non sono fatte a caso, riflettendosi alla tessitura di tutto il corpo, servendo elleno per facilitare il moto, e renderlo più agile per mezzo delle articolazioni, osservandosi queste in qualsivoglia parte del corpo, in cui sia di necessità l'allargarsi, l'accurciarsi, l'abbassarsi, o l'innalzarsi, e simili operazioni,

le maggiori delle quali sogliono farsi mediante le mani, che chiama lo stesso Autore organo degli organi, ed un compendio di varj stromenti. Come poi non sieno in tutti uniformi queste linee soggiugne procedere da diverso modo di costringer più o meno le mani nell'utero, e dal tempo del medesimo strignimento.

E qui riduce questa diversità di linee a tre capi. Nel primo pone le linee di alcuni rette, profonde, restringendole queste al numero di quattro almeno le più lunghe, e visibili. Nel secondo quelle d'alcuni altri, che sono più numerose, più brevi, poco profonde, ed in varie maniere dimezzate, ed incrocciate dalle altre; e nel terzo quelle di coloro, che sono pochissime di numero, poco incavate, ed appena visibili. Data questa divisione fondando il suo sistema sulla natura de' fluidi determina, che i primi, che hanno le loro linee rette, e profonde, placidamente dormissero nell'utero della Madre, e che o mai mutassero lo strignimento delle mani, o almeno per poco tempo, e di nuovo poscia tornassero a chiuderle come prima. Dalche si arguisse che i fughi di costoro sieno dolci, e volatili, e d'un'ottima mistura: secondo le loro parti abbiano il loro fermo, e tonico moto, che chiamasi forza, accompagnata da una perfetta struttura delle mani, e finalmente che la loro Madre fosse mai sempre d'un animo quieto, pacato, moderatamente allegro, e lontano da qualsivoglia passione.

Quanto poi a' secondi, che hanno le loro linee dirizzate, tronche, poco profonde, ec. è segno che di continuo si agitarono, si contorsero, si ragguinzarono, & al moto del corpo accompagnarono quello delle mani, dilatandole, restringendole, smovendole, e comprimendole con violenza, e col replicare più fiato tal sorta di moto sregolato, si formarono poscia nella tenera pelle tali linee brevi, poco profonde, incrocciate, ed irregolari. Dalchè si deduce, che i fughi di costoro non sieno di quella natura dolce di sopra, ma piuttosto acri, mordaci, ed irritaticj, cagionando una continua agitazione, ed un moto quasi convulsivo, non già naturale. Aggiungasi alle volte essere que' piccoli feti stati molestati da fantasmi torbidi della Madre, così da passioni, e simili affezioni dell'animo, dalchè non sortirono un moto ordinato; ma sregolato, ed inquieto.

Quan-

Quanto agli ultimi che non hanno linee, o se le hanno, son appena visibili, segno è che questi stesse-  
ro nell' utero come mezzo morti, e perciò essendo sta-  
to debole lo strignimento delle mani, e sempre egua-  
le, le linee loro si mostrano pochissime, poco profon-  
de, anzi quasi all'occhio stuggevoli. Dalchè si argui-  
sce, che i fughi di costoro sieno di una molle natu-  
ra, di una corporatura snervata o di poca, e lu-  
brica consistenza, senza la dovuta copia di spiriti, e  
di altre parti volatili necessarie al moto, ed al vigo-  
re de' fluidi. Aggiungasi una fiacchezza nel moto to-  
nico prodotta o dalla mancanza del necessario, e con-  
venevole fugo nutrizio, o della parte spiritosa, da cui  
ne nasce tutto il vigore.

Stabilita fin qui la diversità delle linee dalla diversi-  
tà degli umori; riduce ancora la suddetta al vizio de'  
solidi, che sono i muscoli, che abbisognano a forma-  
re la struttura della palma della mano. Ora quando  
anche si voglia fare pronostici su queste linee, e fon-  
darvi una chiromanzia, si potrà stabilire, che ogni u-  
no, che averà ottimamente delineata la mano, averà  
ancora sortita una perfetta misura, e temperatura del-  
le parti sì de' solidi, come de' fluidi, dalchè non potrà  
non avere che laudevoli costumi per essere i di lui prin-  
cipj costitutivi, e primigenei d'una natura dolce, e  
temperata, ed inclinerà più facilmente al bene, e qua-  
si per violenza al male; al contrario poi chi non sarà  
simile nella temperatura di sopra accennata, di buo-  
na voglia si appiglierà al male, e con violenza al be-  
ne. Così ancora riguardo alle fortune, quelli di prima  
come i più affabili, docili, miti, e continenti, saran-  
no ancora riverenti agli amici, utili a' Cittadini, mi-  
sericordiosi co' poveri, e liberali, e perciò amati da  
tutti, graditi da' Principi, ed innalzati a cariche, e  
dignità riguardevoli. Le quali cose concorrono a fare,  
che arrivi ogn' uno alla età decrepita robusto, pieno  
di consolazioni interne, e colmo di amicizie, e di o-  
nori. Il che non si può sperare de' secondi, purchè non  
si emendino da una buona educazione, riuscendo questi  
iracondi, imprudenti, incontinenti, effemminati, e per  
conseguenza odiati, e di poca sanità, e corta vita. Qua-  
le fortuna poi possano sperare gli ultimi, la stima l'  
Autore poco, o niente favorevole; riflettendo, che  
questa dipende dalle fatiche sì del corpo, come dell'

animo, dalla vivacità, ed attività dello spirito; quindi dall'essere questi poco, o nulla approposito per sostenere fatiche per la languidezza, e snervatezza del tonico moto de' muscoli; e de' nervi, indi ne siegue poca o niuna fortuna, una vita miserabile, e stentata, quando non vengano soccorsi da' patrimonj proprj: saranno pure stoici, balordi, e poco dediti alle armi, ed alle lettere.

Così pure la discorre il sopra lodato Autore nella Metoposcopia tenendo la stessa strada, e la stessa divisione fondata su' principj primigeni delle membrane ammonticellate l'una sopra l'altra colle molte fibre, che le compongono, e dà la stessa divisione delle tre maniere di linee, cioè di quelle profonde, rette, eguali di numero proporzionato; secondo di quelle, che sono ineguali, divise, e separate nelle loro estremità, e terzo di quelle, che sono profonde, appena visibili, ed in pochissimo numero, attribuendo alle prime una profonda struttura, ed equilibrio di forze nell'una e nell'altra parte del muscolo della fronte, & all'opposto delle seconde, e così discorrendo delle ultime, alle quali attribuisce una languidezza, e fiacchezza del muscolo.

Da queste regole si conosce benissimo la poca, o durevole sanità, che si devono aspettare: avvegnachè coloro, che averanno le linee rette, eguali, e parallele, averanno pure un capo forte, temperato, e molto attivo, di un ottimo ingegno, costanti nelle loro intraprese, e sode operazioni, e ciò per un influxo adeguato degli spiriti, ed energetico vigore delle fibre. Al contrario si argomenti di quelli, che hanno le linee stravolte, ed interrotte, come pure di chi o ne ha poche, o appena visibili uniformandosi a ciò, che si è detto delle linee delle mani. Chi poi ha sì malamente delineata la fronte, come alle volte si osserva, non abbisogna di molto per potere da se medesimo predirsi quale sorte gli sovrasti, quell'indole, e quale vita, dimostrandosi una sregolatezza di moto negli spiriti, che con troppo impeto la concorrono ad irritare le fibre, aggiugnendovi una gran copia di sughi acri, che fortemente pungono que' muscoli, che compongono il piano di tutta la fronte.

Vi sarebbe molto, che dire ancora, ma non mi estendo d'avantaggio bastandomi aver solo toccato di pas-

passaggio quel tanto, che il suddetto dottissimo Autore con sottigliezza d'ingegno, ed eleganza dimostra probabile, non dubitando che questa mia digressione sarà giudicata inopportuna, anzichè tutti invidieranno la fortuna di ammirare queste savie riflessioni una volta finalmente consegnate alle stampe.

Resta ora dal fin qui detto accennare in breve, quale sia l'uso della pelle. Fra i molti, che vengono assegnati dagli Anatomici, il primo è di servire di organo al tatto, come il più nobile degli altri, situato nelle papille nervee di sopra descritte, siccome l'organo del gusto consiste nelle stesse papille, come abbiamo osservato nella descrizione della Lingua. Come poi si faccia, crede il Malpighi, che mosso questo corpo papillare nelle di lui estremità, mediante la continuazione de' nervi, comunichi a questi un certo tremore, che partecipato all'anima con modo ineffabile, eccita poi in essa il discernimento, e le passioni del senso.

Da questo si vede espressamente appianato il sentimento del nostro Ippocrate, il quale credeva, che le sensazioni primieramente non si formassero nel corpo, cioè; che il corpo propriamente non sentisse, ma la sola anima: secondo si spiega benissimo quella tal quale convenienza, che passa tra i moti del corpo, ed i pensieri dell'animo, risentendosi questo al risentirsi di quello, e soggiacendo il corpo a diverse mutazioni esterne, secondo le diverse interne mutazioni dell'animo.

## CAPITOLO IV.

### *Del Grasso.*

**I**L grasso è una materia biancheggiante, ed ontuosa raccolta in certe cellette, non altrimenti che il fugo di un Arancio, o Limone resta imprigionato nelle cavità membranose della sua polpa. Questa sostanza si osserva in molte parti del corpo sì esterne, come interne, principalmente però sotto la pelle, ove forma (purchè l'animale non sia di natura macilente, e strigosa) forma di un integumento assai grosso, che si distende lunghesso la pelle medesima per tutte le parti del corpo, toltone sotto le palpebre, sotto il membro, e lo scroto. Di più di sopra, che il grasso è raccol-

to in certe cellette, non essendo in libertà di muoversi, dopo di essersi ammassato in certe membranette incavate a foglia di sacchetti, e di minutissime vescichette, le quali sottoposte ad un'altra membrana più grossa, ivi stanno appese, come alla loro base o sostegno, e come tanti grani di uva] applicati a quel grappolo, che li sostiene.

Intorno alle dette membrane vanno serpeggiando molte vene, ed arterie disposte come a tanti rami di arbore, nelle di cui estremità s'osservano le suddette vescichette, o sacchetti membranosi ripieni di particelle di grasso, con che formano una stesissima figura di minutissime foglie, che verdeggiano sul finire de' rami di qualche arboscello. La figura di questi sacchetti è apporzione di una mandorla sciacciata, e monda, essendo d'una figura ovale non dissimile da quella de' polmoni di sopra descritti; anzi se si cavino questi dal loro nido, lasciano una certa fossetta, la quale, riguardandosi col microscopio nella di lei parte, rappresenta un favo di mele co' suoi alveari.

Descritta la figura de' vasi, ora si deve considerare, come si separi, e di che parti costi la stessa pinguedine. Il Glissonio pretende con molte ragioni stabilire, che la parte costitutiva sia il fugo nerveo, credendo primieramente non essere sì facile da assegnarsi glandula, o cribro particolare, per cui possa essere separato il grasso dalla massa del sangue, essendo necessario come per legge di natura in qualsivoglia separazione di simil sorta esservi glandula, o cribro adatto, come vediamo nel fegato per separare la bile ne' reni per il siero, e simili. Aggiugne che in molte altre separazioni quotidiane, e continue dovrebbe manifestarsi tale separazione di grasso, cioè da' Reni, nel Fegato, ec. per una stretta unione, che il grasso averebbe col sangue medesimo, però mai si osservano, anzi se si osservino, danno un indizio di temperatura morbosa, principiando allora l'animale ad ismagrirsi, come ha osservato dall'apertura di un cadavere scorbutico, il di cui sangue venoso era ripieno di particelle di grasso, che ben dimostravano un colliquamento d'umori.

Inoltre per essere il grasso di maggior mole, e di diversa figura allorchè annida nelle cellette descritte, da quello, che si osserva nelle vene, crede-verisimile; che mai possa essere stato mescolato col sangue, altrimenti



ti sarebbe ancora della stessa figura di prima, d'alchè conchiude che questa sostanza non viene dal sangue, ma piuttosto da' nervi per mezzo di una similare attrazione. Il Malpighi però con buona pace d'un tale Autore crede altrimenti mostrando come possa separarsi dal sangue, non già come credettero molti da un casuale trasudamento da' vasi del medesimo sangue, ma da una regolata separazione, come si vede manifesto dalla struttura meccanica di questa parte, che abbiamo descritta.

Ma qui avanti d'innoltrarmi più oltre, mi sia lecito l' esporre una certa idea d' un Autore moderno, che pretende descrivere la separazione del grasso con maniera diversa da quella del nostro Malpighi. Crede questi che tale separazione si faccia in tale forma, cioè che il sangue arterioso tutto entri come per un foro capacissimo ed unito, quale foro sia come di un sacco, solo nell' orifizio, e nel fine pertugiato di molte piccole boccucce apporzione di un guanto, quindi tutto il sangue arterioso passando per il detto sacco, e ritrovando nel fine i fori angustissimi lascia addietro la porzione del grasso, comechè più grossa, e tondeggian- te, non potendo questa adattarsi a que' fori, che sono sul fine del medesimo sacco, e della stessa membrana. Questa opinione però, quanto è più ingegnosa, tanto più parmi ideale; quindi più volentieri mi sottoscrivo a quella del sopracitato Malpighi, cioè che tal porzione non si separi, che da' tronchi dell'arterie, cioè nelle parti laterali di queste: osservandosi, come ho detto di sopra, moltissimi rami di arterie, e di vene ammonticellate intorno queste membrane, sicchè formano quasi una rete, nel di cui fine sta disposta molta porzione di grasso come tanti granellini di miglio. Oltre dichè quelle molte vescicchette membranose, que' tuboli, e scannelature di sopra descritte, non sono elleno formate dalla natura per servire di cribro a separare il grasso, come glandule adattate a tale ufficio.

Quindi non si può credere che la separazione del grasso sia a caso, osservandosi non altrimenti che ne' Reni, e nel fegato moltissimi vasi sanguigni, molte membrane, e varie glandule, che per lo più sono numerosissime, come ci avverte il Malpighi, ovunque si ritrova il grasso; anzi apparagone delle glandule de'

Re-

Reni e del fegato sono ancora in maggior numero, ed in maggior copia.

Dalchè parmi, che ci sia soddisfatto alla prima difficoltà del Glissonio; il quale pretendeva che non si potesse assegnare vaso escretorio, o cribro adattato alla separazione di tale materia. Ben è vero però, che questa materia allorchè si ritrova unita al sangue, non ha quella figura tondeggiente, che dopo d' essersi separata, e aggroccigliata insieme, essendo allora una figura ramosa; con che pure si risponde all'altra difficoltà del Glissonio, che pretende, non potere essere mai stata nel sangue simil porzione, giacchè quando si osserva nelle vene, ha una figura diversa da quella, che forma allorchè è separata dal fluido. Come poi di nuovo possa rientrare nel sangue, crede il Malpighi con altri Anatomici, che que' tuboli di sopra descritti si allungino dal fine delle arterie fino alle vene per mezzo di quelle scannelature, con che di nuovo possa rientrare per fori adattati nel sangue. Quindi non è meraviglia, se alle volte, e per lo più si osservi il sangue venoso ripieno di molte particelle oleose, e massimamente ne' corpi abbondanti di molti sali, i quali inducendo una colliquazione di questa parte la riportano dentro le Vene, rottone il *tono*, e la compage del medesimo grasso.

Ora resta solo assegnare quali sieno gli usi di questa parte abbastanza descritta. Vogliono molti, che questa serva per impedire la troppa traspirazione, di riscaldare le parti soggette, e di diffenderle da' rigori del freddo. Secondo di renderle più agili, e sdruciolevoli al moto: Terzo di conciliare venustà al corpo riempiendo quegli' interstizj, o parti vuote. Quarto di servire come di difesa, e di guanciaie contro le percosse. Quinto di nutrire molte parti, credendo il Verrein, che rientrando il grasso nel sangue col circolare più spiate col medesimo, muti la tessitura di prima; quindi molte particelle di questo si rendano atte alla nutrizione della Carne, altre de' tendini, altre de' muscoli, e simili. Finalmente il Malpighi crede serva per radolcire la massa de' fluidi col ligare l' acrimonia de' sali, e renderli inabili a lacerare, o pugnere le parti sensibilissime del nostro corpo, levando loro quella scabrosità, ed inegualità, che è solita produrre molti mali, come si osserva ne' tabidi, ed in altri, che sono pri-

## CAPITOLO VII.

*Del Pannicolo Carnoso.*

**Q**uesta parte, che il nostro Autore chiama pannicolo carnosò, da diversi vien nominata membrana carnosà, e muscolosa, che è di subito soggetta al grasso sotto la pelle, e se si osservi attentamente, toltane qualche fibra carnosà, e muscolosa, da cui è intessuta in varj luoghi, nel restante non rappresenta che una schietta membrana. In diversi animali come Simie, Cani ec. questa membrana è subito sotto la cutica, & è assai muscolosa, servendo questa per muovere la pelle, e tenerli lontane le Mosche, Vespe, e simili animali.

Per essere adunque intessuta di fibre carnosè si chiama membrana carnosà, o muscolosa, e vien pure descritta col nome di pannicolo da chi non crede poterle competere il nome di membrana a cagione della carne suddetta. Altri ancora la chiamano membrana adiposa, essendo quasi un comune sostentamento, e base, a cui stanno appesi, e da cui nascono i sacchetti, o borse del grasso, come abbiamo osservato di sopra. Molti pure non la distinguono dalla membrana comune de' muscoli, comechè sovrapposta immediatamente a questi, servendo d'invoglio universale a differenza della propria particolare a ciascheduno de' muscoli. Dalchè alcuni credettero che la membrana adiposa, la carnosà, e la comune fossero tre membrane distinte, il che non è approvato dagli Anatomici, solo potendosi dividere in due lamelle, come osserva il Verrein, cioè in esterna, ed interna, chiamando la prima adiposa, e l'altra carnosà, e comune de' muscoli. Ha questa membrana le sue vene, le sue arterie, e suoi nervi dalle parti vicine, e massime dalla pelle, comunicando nel passare molti rami a questa membrana. Il suo uso è di sostenere i globi del grasso, o di servire come di muscolo a cagione delle parti carnosè; che però solo si osserva nella fronte, e nel collo etc.

## CAPITOLO VIII.

*Del Peritoneo.*

**N**on ho che aggiugnere intorno la struttura del peritoneo, se non che il Malpighi lo descrive arricchito di molte glandule. Anzi tale pure considera la stessa membrana Pleura, osservando questi, che là dove il Peritoneo riguarda gl' intestini, e la Pleura riguarda i polmoni, sono tutte due queste membrane lisce, stuggevoli, biancastre, e spalmate d'un umido loro proprio, e quanto più vengono comprese, tanto più gemono un' acqua trasparente, e salsa; dalchè dubita che possano alle volte produrre l' idropisia dell' addomine, e del Torace. In conferma di ciò adduce un' osservazione fatta in un Cavallo morto dall' essersi troppo riscaldato, e dopo esposto al rigore di un gran freddo, avendo osservato in questo la Pleura esternamente scabrosa di varie tuberosità, manifestandosi moltissime vescichette, ripiene d' Icori etc. Quindi non farà poco, oltre gli usi di questo, l'aggiugnere, che in istato naturale separi un certo umore acquoso atto a rendere subito il moto vermicolare degli intestini, e così delle altre parti principali del nostro corpo.

## CAPITOLO IX.

*Dell' Epiploo.*

**G**l' ho parlato a sufficienza del grasso, ed in conseguenza ancora di questa parte, bastando solo l' unire a questo il detto di sopra, per averne un pieno trattato. Concorrono alla composizione dell' Epiploo, o vogliam dire dell' Omento, concorrono diverse membrane, grasso, e vasi. Le membrane proprie dell' Omento giusta il Glissonio sono due e formano due pareti, nel dicui mezzo stanno disposti la pinguedine, ed i vasi della medesima. La loro sostanza è assai sottile, e trasparente; anzi in que' luoghi, ne quali è priva di grasso, ha molti fori assai capaci, cosicchè in molti animali benchè raddoppiata ammetta l' adito ad un  
 sof.

soffio bastevole ad estinguer il lume d'una candela; Se si guardi dove è senza grasso, rassembra una tela di Ragno, tanto è sottile, e trasparente.

Il Malpighi però osserva che l' Omento è formato d'una stessa membrana sottile, ma però scavata, ed allargata in sacchetti, e scannelature, o per meglio dire in un vaso capace, e vien di continuo accompagnata; e quasi abbracciata da numerosissime arterie, e vene, le quali reticolarmente disposte vanno ad inserirsi fin dentro le scannelature, o sacchetti accennati per deporvi il grasso nella maniera di sopra descritta. Nel centro pure di questi sacchetti si osservano le arterie, e vene, che vengono dal fondo del ventricolo, a cui è unito l' omento, e da' rami di quelle, che dalla milza si portano al fegato, le quali serpeggiando intorno il medesimo con molti rami infra loro incrocicchiati formano una rete, nella di cui aja di mezzo si osserva una spaziosità non dissimile da quella che si vede disegnata nelle foglie di un' arbore dalle sue fibre medesime.

Descritta la struttura di questa parte, ed esaminati i vasi sanguigni, che vi concorrono non solo dal ventricolo, ma ancora dalla milza, resta un'altra riflessione, che porta il Malpighi, ricavata dalla struttura della Milza medesima. La milza dice è dotata di moltissimi corpi fibrosi, che scorrono da membrana in membrana per la sostanza di questa con una connessione a' vasi sanguigni. Questi pure sono strettamente uniti alla membrana dell' omento, che col sopra accennato vaso splenico entra unitamente la linea della milza, quindi non potendosi per anco determinare, se sieno peruggiati, da che parte vengano prodotti, e quale uso ne portino, danno perciò molto da temere allo stesso Malpighi, che possano essere la prima radice de' corpi pinguedinosi, o almeno una sorgente, o comunicata semenza de' medesimi corpi.

Quale poi sia il vero uso dell' omento, varj sono gli Anatomici nell' assegnarlo. Aristotele, e Galeno volevano, che fosse stato fabbricato dalla natura per trattener nelle membrane il calore innato e per servire come di pelliccia agl' Intestini. Il Veschio lo credeva un secondo Mesenterio per sostenere i vasi, che vengono dal fegato, dal ventricolo, dalla milza, e dagl' Intestini. Il Cordeo voleva, che fosse un secondo Ventricolo per  
il

cui il Vomo comunicasse co' Ruminanti. Il Verrein, che serva al moto degl' intestini, e per riscardarli colla sua ontuosità. Il Malpighi finalmente, come abbiamo osservato di sopra, crede, che primieramente serva per radolcire la massa de' fluidi. Ciò pure vien comprovato da una osservazione fatta dal detto Antonio Vallisnieri pubblico professore di Padova in primo luogo coll' apertura di un Cadavero morto di Etica, il di cui omento era avvilupato verso il ventricolo, e privo affatto de' vasi pinguedinosi: avvegnachè essendo l' omento come un altro mesenterio della pinguedine, la quale come abbiamo detto circola ne' proprj vasi, e per i tuboli allungati entra nella vena porta, ed altre vene per essere legame, o vincolo delle particelle false, mancava anche l' uso della pinguedine, e così estaltandosi i sali fecero depravare tutta la massa del sangue, la quale ridotta ad un' acredine straordinaria, partorì poscia così atroci sintomi.

## CAPITOLO X.

### *Del Ventricolo.*

**R**esta solo nella descrizione del Ventricolo aggiungere ciò, che ha osservato il Malpighi nel ventricolo di un porco per maggiormente comprovare le osservazioni di Monsieur du Vernay portate dal nostro Autore intorno le glandule dello stesso ventricolo. Ha pertanto scoperto in questo animale, che la tunica nervosa ed interiore è situata sotto la membrana muscolosa, ed empie tutta la cavità del ventricolo ricevendo dalla contrazione delle fibre insigni pieghe. Il di lei colore è vario, essendo verso l' orifizio superiore biancastro, come ancora nella parte orizzontale; e verso il piloro alle volte gialliccio, e scabroso d' un' aspra bile.

A questa membrana sta strettamente annessa una certa mucosità lenta, difficile da raschiarsi, e radersi dalla medesima. Da questa pure saltano all' infuori certi filamenti, o fistolette spinte perpendicolarmente verso la cavità del ventricolo, dalchè molti credettero che le suddette per essere talmente disposte, e formate fossero una nuova membrana separabile dalla membrana net-



nervosa, il che però non è riuscibile in qualunque maniera senza che queste restino lacerate. Questa congerie di filamenti resta unita nella parte concava e superficiale ad una rete nervosa, e membranosa, come si osserva evidentemente dal soprapporvi inchiostro nell'aja de' medesimi, come pure nel ventricolo del Cane marino; d'alchè pare, che piuttosto si divida questa membrana nervosa servendo la parte più polputa di sostegno, e di cribro delle fistolette, e la parte più smunta, e reticolare per trattenere la parte esterna delle medesime, da cui restano ringagliardite, e strettamente connesse. Tal sorta di fistolette si osserva pure in altri animali, ed ancora negli Uomini, come nota il medesimo Autore: anzi si vedono spuntare certe appendici per il lungo, dalle quali vien coperto qua e là tutto il genere fistuloso, come da tante valvule acciò forse non isbocchi il sugo, se non attempo determinato, oppure acciò non possa essere viziato da altri umori. Tutta questa tunica è dotata esternamente di moltissimi nervi, e vasi sanguigni, da' quali è forata, e penetrata all'indentro. Dal fin qui detto vedesi apertamente nel ventricolo esservi una mirabile struttura di glandule dall'osservarsi i tuboli, e fistolette già descritte, le quali però si trovano ancora negl' Intestini con questo di vario, che le fistolette, che vengono dalla tunica nervea non sono unite al corpo reticolare; ma liberamente possono volgersi, e piegarsi a qualunque parte insieme con gli forcoli de' vasi sanguigni. Noto finalmente, che ne' ventricoli de' ruminanti particolarmente nelle pecore il solo ultimo è intessuto della tunica nervea dottata delle fistole già descritte, e negli Ucelli, ne' quali il ventricolo è membranoso, la sola parte superiore è arricchita di moltissime glandule, il restante poi è dotato di brevi fistolette, come si osserva nello Sparviero, nell'Aquila e simili.

## CAPITOLO XII.

### *Del Mesenterio, Vasi Lattei, etc.*

**I**l Mesenterio è una parte membranosa assai lunga, che tiene uniti gl' intestini, ed è formata da due membrane, come da nervi d'arterie, da vene così latee,

tee, come sanguigne, e finalmente da molto grasso, e da glandule assai numerose. Oltre queste due membrane credute dagli Anatomici una raddoppiatura di quelle del Peritoneo vi aggiugne il Vartoni una propria membrana, più grossa delle altre, e che contiene in se i vasi, e glandule, come ha osservato in una Vergine morta d'anni 14. assai smagrita. Il Verrein ancora pare, che vi acconsenta, osservando egli, che levata l'una, e l'altra membrana intorno le vene, ed arterie del mesenterio, i detti vasi sono attaccati ad un certo velo membranoso, che giudica essere o un aggregato di molti sacchetti pinguedinosi, oppure la stessa membrana adiposa, ingrassando facilmente il mesenterio sì negli Uomini come in diversi animali. Concorrono a questa membrana moltissimi vasi, e nota il suddetto Verrein, che le vene, ed arterie nel farsi strada pel mesenterio primieramente sono divise in pochi rami, e dappoi in molti, ma minori di mole, i quali avanti di penetrare dentro la sostanza degl' Intestini, vanno di nuovo ad unirsi in più luoghi, e lunghesso gl'intestini medesimi s'attorcigliano come in circolo, da cui ne vengono trasmesse numerosissime propagini, e quasi innumerabili, come si osservano nella tavola VI. del secondo trattato delineate dal suddetto Autore. A questa membrana stanno appiccate certe glandule molli, e sritolabili ne' giovani molto bianche, e ne' Vecchi quasi oscurate d'un colore olivastro, e quasi sempre negli Uomini sono coperte di grasso. Ne' Cani verso il centro del mesenterio si trova una glandula di mole più smisurata detta da Arsellio Pancreate, e volgarmente la gran glandula del mesenterio. Questa però non è già negli Uomini, benchè sia invalsa quest'opinione, essendo anzi il mesenterio, come ci avverte il Verrein nel mezzo piano, e nientissimo piegato, non che tuberoso. L'uso delle glandule del mesenterio è probabile, che sia di separare qualche liquido per dilavare, & annacquare la parte più densa del chilo, altrimenti col solo inoltrarsi ne' vasi lattei la parte più fluida, e sdruciolevole, restando addietro la parte più grossa, mancandole un veicolo proporzionato, si produrrebbero frequenti ostruzioni. Queste vene lattee descritte dal nostro Autore, credettero molti come pure il Bartolini, che mettersero foca ancora negl'intestini crassi, il Verrein però vuole, che si sieno ingannati dall'

dall' avere osservato moltissimi vasi linfatici gonfi di un umore limpidissimo; non già ripieni di latte, tantopiù, che in questi intestini non si raccoglie, che una materia fecciosa da cui nulla può separarsi di buono per la massa del sangue. Il Vartoni pure credette, che nè meno le vene lattee fossero nel Duodeno, le quali però sono state più volte osservate dal suddetto Verrein. E' difficilissimo l' osservare tal sorta di vasi, quando non sieno gonfi di chilo: avvegnachè combaciatesi fra loro le sottilissime tuniche, che gli compongono, prendono una figura diversa, comè di sottilissime fibrille disperse pel mesenterio. Quale poi sia la cagione di un tal prestissimo combaciamento, si è perchè morto l' animale cessa la distribuzione del chilo, e quello che era di già separato vien promosso, e spinto avanti con impeto dal cadere in se le parti membranose, che gli stanno addietro, dachè restano voti di chilo, & in conseguenza affatto oscurati etc.

## CAPITOLO XIII.

### *Del Pancreate.*

**B**enchè finora abbiano quasi tutti gli Anatomici creduto col Graaf, che il fugo Pancreatico sia d' un sapore acido: tuttavia i più Moderni fondati su varie sperienze, ed osservazioni lo credono insipidissimo al gusto. Anzi allora solo lo stimano acido, quando l' animale non è sano, o in istato non naturale, e come osserva il Guglielmini nel suo trattato *de sanguinis constitutione*, questo fugo è piuttosto d' un' indole alcalica per raddolcire il chilo imbevuto di parti acide comunicategli sì dal fermento della scialiva, e dello stomaco, come da que' sali, che sono solitia sciogliersi ne' cibi medesimi. Altrimenti il chilo divenuto sempre più acido produrrebbe ostruzioni e sciri frequenti nel Mesenterio, ed in altre parti del corpo etc.

## CAPITOLO XIV.

*Del Fegato.*

**A** Vendo io attentamente esaminata la descrizione del fegato portata dal nostro Autore, non ho potuto far meno di non aggiugnere un'altra più esatta, e meno confusa. Il Fegato non è altro, che una parte glandulosa di mole assai insigne, di un uso necessario, posto immediatamente sotto al Diaframma, e talmente unito a questo per mezzo di un ligamento membranoso, che soggiace ai moti dello stesso, & è destinato principalmente a separare l'umore biloso da tutta la massa del sangue. E' cinto dintorno da una membrana sottile, la quale si crede, che abbia l'origine dal Peritoneo per la facilità; con cui può separarsi dal fegato, benchè però non senza pericolo di esserne lacerata. Levata questa membrana viene sotto l'occhio la di lui sostanza tutta composta di minutissime glandulette, dachè costantemente si può inferire non essere altro, che una glandula conglomerata divisa in notabilissime fibre, la quale sì pel sito, che tiene, come per le connessioni de' vasi, che ivi si osservano, forma tutta la compage, ed adempie l'uso del medesimo fegato, come osserva il Malpighi. Dividesi in oltre questa in moltissimi lobi di figura conica, li quali vengono formati da altri corpi meno rotondi conglomerati come grappoli minutissimi d' uva, li quali benchè per mezzo di certi vasi abbiano infra loro una strettissima connessione, hanno però tuttavia il loro termine disegnatoagli dalla natura, per mezzo di cui non ponno avere alcuna comunicazione fra loro. Questi interstizj, o finimenti per meglio dire confinanti fra se si osservano manifestamente nel fegato di bue, massimamente nelle divisioni, o maggiori bifurcazioni de' vasi, ove se con forza venga lacerata la sostanza dello stesso fegato, si osservano talmente custoditi gl' intercetti lobi da sodi rami di vasi, che facilmente si può osservare, e distinguere la loro tessitura esterna, e strettissima unione. Que' vasi poi, che sono nel fegato qua e là disposti con ordine per tutta la di lui sostanza, sono rinchiusi in un invoglio comune scoperto dal Glissonio, e sono disposti nella stessa  
ma-

maniera , nella quale abbiamo osservato di sopra ne' lobi de' polmoni , che si dividono nelle loro propagini , e benchè questi lobi del fegato sieno minutissimi , tuttavia però hanno la medesima figura conica , come quella de' suddetti polmoni. Così ancora que' granellini glandulosi , da' quali vengono formati i lobi , avendo il loro limite determinato , hanno ancora la figura particolare , che per lo più è Esagona , e benchè , come osserva il Malpighi , non sia così piana , che abbia sei lati determinati , tuttavia però si osserva sempre eccedere , come si vede nel fegato de' pelci , e simili animali . E qui è da notarsi , che ciascheduno de' suddetti lobi , benchè minutissimi , è dotato di molti vasi derivanti dalle ramificazioni de' minutissimi forcoli della vena Cava , della vena porta , e del poro biliario , i quali si estendono incessantemente per tutto il fegato divisi in moltissime , e piccolissime propagini , e bifurcazioni quasi invisibili . E' da notarsi pure , che le propagini della vena porta servono come di arterie , e sono sì strettamente unite al poro biliario , che li rami di ciascheduna vengono per lo più chiusi in un medesimo invoglio come hanno osservato molti Anatomici , e fra questi Tomaso Cornello citato dal Blancardi nell'anatomia sua riformata . Ora dal fin qui detto si può dedurre infallibilmente , che osservandosi tutte queste glandule mettere foce co' loro vasi escretorj nel poro biliario , il fegato non sia altro , che una glandula conglomerata , similissima nell' uffizio a quella del Pancreate , ed altre glandule insigni del corpo , destinata principalmente a separare la bile da tutta la massa del sangue . Quali poi sieno le vene , le arterie , i nervi , e vasi linfatici , già abbastanza sono spiegati dal nostro Autore , e di sopra descritti la maggior parte , onde non mi estendo a più rigoroso esame .

## CAPITOLO XV.

### *Della Vescica del Fiele.*

**Q**uesta vescica del Fiele non è altro , che un vaso membranoso posto nella parte bassa del fegato , e destinato per ricevere dentro se , per conservare , e per tramettere a tempo proprio la bile agl' intestini .

E' unita al fegato sì per mezzo de' vasi come per mezzo di due membrane cioè della tunica esterna, che ha l'origine del Peritoneo, come accenna il Verrein, e da un'altra interna in quella parte, che riguarda il fegato, la quale ha l'origine dal processo di questa capsula, che chiude i rami sì della Vena porta, come del fiele. Oltre queste due membrane ne aggiugne il suddetto Verrein tre altre, che chiama tuniche proprie diverse di sito, di sostanza, e di tessitura. La prima di queste è immediatamente sotto la tunica esterna comune, ed è intessuta di fibre biancheggianti di tratto in tratto irregolari, e varie con un complesso di nervi, e di vasi sanguigni, che per lo più scorrono dal collo della vescica verso il fondo della medesima, dalchè le dà il nome di Vasculosa. In certi corpi abbondanti di molto grasso, e di natura assai corpulenta si osserva coperta di pinguedine, e si divide facilmente in diverse lamelle. La seconda tunica propria della vescica è muscolare costando di fibre carnose, e queste divise in due ordini cioè esterne, ed interne. Le esterne scorrono lungheffo la vescica, di tratto però alquanto irregolari, ed or qua, or là vicendevolmente incrociate verso gli angoli loro assai acuti.

Le fibre dell' altro ordine interno sono annulari, ma però della stessa irregolarità delle prime. Questa seconda tunica serve allo strignimento della vescica, ed in conseguenza all' espulsione del fiele: l'altra poi, cioè la prima serve per somministrarle la dovuta copia di vasi, introducendoli nella di lei sostanza interna. L'ultima finalmente è tutta intessuta di nervi, internamente rugosa, ed ineguale per molte fosserelle disposte aguisa di un favo di Api. Il Verrein crede che probabilmente questa sia la base, e sostentamento della seconda tunica, come pure che le somministri dall' irritazione di questa una dovuta copia di spiriti, necessarj allo strignimento delle fibre suddette. Questa tunica è tutta ancora rammarginata da una corteccia mucosa, in cui osserva il Malpighi le glandule accennate pure dal nostro Autore, destinate forse a separare la linfa; osservandosi molti vasi linfatici, che ascendono dal fondo della vescica divisi in più forcoli, che dappoi si uniscono nel collo della suddetta, e formano un tronco solo: Quindi molti sono i vasi della vescica, cioè arterie e vene chiamate *cistiche*, le quali con  
varj



varj ramicelli vanno serpeggiando in varie forme per tutta la sostanza delle membrane, così pure molti nervi, e molti vasi linfatici di sopra descritti. Oltre questi però vi sono ancora i condotti del fiele; altri, che lo trasmettono alla vescica, ed altri, che lo scaricano dalla medesima. I primi hanno l'origine dal fegato; gli altri poi sono di minor prezzo, e quasi della natura delle fibre, quindi di poca considerazione. Il Biancardi fa menzione di un nuovo condotto biliario ritrovato da M. Parravult, e chiamato *cistepatico*, il quale però fu osservato ancora, ed esattamente descritto dal Glissonio, con questo divario, come osserva il Verrein, che quello, che descrive il suddetto Parravult, conviene piuttosto al condotto de' Buoi; quello poi del Glissonio agli Uomini. Questa denominazione di condotto *cistepatico* di M. Parravult non quadra molto al suddetto Verrein, mentre in sua vece lo chiamerebbe piuttosto *epaticistico*, o vescicolare del fegato per servirmi delle sue parole. Non è però che la diligenza di questi Anatomici non sia laudevole, o sia egli stato scoperto da Parravult, o dal Glissonio, o meriti un nome, o un altro mentrechè da questa nuova scoperta terminano ancora quelle tante liti insorte, e quelle sì frequenti quistioni, se veramente la bile si separi dalla sostanza del fegato, o no, come si separi, e da quale parte ne venga trasmessa alla vescica del medesimo fiele. Ben è vero però, che difficilmente si distingue questo condotto, rendendosi appena visibile; nè saria sì facile il ritrovarlo, se non si osservasse ingiallato, come lo stesso fiele, e non trasmettesse ancora molti rami per la sostanza del fegato, che hanno il loro principio dal tronco, che mette foce nella vescica, ciò che non è proprio, ma tutto opposto a' vasi del sangue, de' nervi, e della linfa. Nel resto poi questo condotto negli Uomini a cagione della di lui sottigliezza difficilmente si gonfia, nè è sì facile il ritrovarne l'innesto, innoltrandosi questo tra tunica, e tunica della vescica medesima. Ora volendosi esaminare questo condotto ci insegna il Verrein a prendere un fegato di bue, e strettamente legato il *meato cistico* gonfiare con forza il condotto epatico. Da tale gonfiaggione si osserva, che oltre il gonfiarsi subito la vescichetta, dà ancora segno d'una comunicazione da questo a quella, e ciò si vede apertamente comprovato da molte osservazioni fatte dallo stesso Au-

ture in più volte. La lunghezza di questo condotto dalla boccuccia fino alla vescica del fiele è in circa di otto dita, e la lunghezza d'un piccol festuoco, non però in tutto eguale, essendo più capace verso la vescica, comechè ivi si unisca ad un altro simile condotto, che dappoi si infinua tra le tuniche della suddetta, non altrimenti che gli ureteri entranti le tuniche della vescica Orinaria. Quindi si deduce essere questo condotto fabbricato dalla natura per iscaricarvi la bile, non già per portarla, o per iscaricarla altrove.

Aggiungo per fine, che questo condotto fra il canal epatico, e la vescichetta si dirama in moltissimi ramicelli. Oltre questo condotto ne descrive due altri il sopraccitato Verrein nell'intima superficie della vescica corrispondenti a' due orifizj, che si innalzano nella cavità afoggia di piccole tuberosità, le quali andavano poscia ingrossando in un tronco singolare piantato col l'orifizio nel canal epatico. A questi ne aggiugne pure un'altro nella parte inferiore, il quale ha il suo foro increstato al primo canale di sopra erratamente descritto. Dal che si vede esservi quattro canali dalla sostanza del fegato entranti nella vescica del fiele, distinti con tre fori, e quasi collocati in linea retta lungheffo la stessa vescica, e sono poco più di un dito distanti fra loro. Vi sono ancora gli altri tre canali descritti dal nostro Autore, cioè il canal epatico, il biliare, ed il comune, ai quali non aggiungo altro per essere abbastanza spiegati. Quale poi sia il loro uso, si può facilmente comprendere. L'uso del canal epatico è di ricevere la bile, che si va separando dalle glandule del fegato e di trasmetterla al condotto comune.

L'uso del canale che dal fegato va alla vescichetta, come abbiamo osservato, è d'infondere nella suddetta l'altra porzione della bile, che avanza dalle glandule, e forse ancora da' piccoli ramicelli dell' altro canale epatico. L'uso finalmente del meato cistico è di riportare la bile dalla vescichetta al condotto comune, ed insieme con quella, che insuifse per il canal epatico infonderla nell'intestino Duodeno; laddove, acciocchè dopo di essersi scaricata non potesse rientrare con un moto contrario nello stesso condotto, la natura vi ha provveduto inferendolo obbliquamente nell'intestino, e ponendovi una certa tuberosità, ove è il di lui foro  
aper-

aperto. Aggiungasi la fievolezza della tunica nervea dell'intestino, la quale sovrapposta al suddetto foro impedisce il ristretto; così pure l'accorciamento delle fibre, che circondano intorno il foro disposte a foggia del muscolo sfintere, che bensì danno adito alla bile per uscire, ma non già per rientrar di bel nuovo addietro. Per qual ragione poi prima d'iscricarsi la bile negl'intestini una porzione di questa si raduni nella vescica mediante i canali descritti, non sta qui il determinarlo: bastando solo descriverne la struttura, e l'uso di questa vescica, che è di ricevere la bile, e di trattenerla per poscia trasmetterla agl'intestini per mezzo della contrazione delle fibre, e del meato cistico, di sopra descritto, ec.

## CAPITOLO XVI.

### Della Milza.

**Q**uello, che posso aggiugnere alla descrizione di queste viscere, è primieramente una certa *capsula lienare* la quale il Blancardi descrive, come da altri mai non sia stata osservata, benchè da molti anni l'abbia esaminata il nostro immortale Malpighi, dal quale non solo osservo avere il Blancardi tolta l'idea, ma essersi servito delle stesse osservazioni, e parole medesime. Oltre per tanto quell'innumerabile plesso di fibre, di membrane, di vasi d'ogni sorta quasi indefiniti di numero vi è una certa membrana considerabile, la quale co' suoi aggiramenti avviluppa il condotto de' vasi, dalchè si può chiamare un comune invoglio, o *capsula lienare*. Questa trae la sua origine dalla interna e propria membrana della milza, la quale nell'ingresso de' vasi riflettendosi, e ritorcendosi appoco appoco rientra la cavità della stessa, e formato come un tubo accompagna le diramazioni de' suddetti vasi raccolti dentro di se, come in un fascio. Non è però questa eguale in ciascuna delle sue parti, essendo ora più polputa, ed ora più smunta, ingrossandosi molto là dove le stan sotto l'arteria, e i nervi, dalchè forma ancora piccoli tubi, all'opposto de' quali pare, che quasi perda la tessitura di membrana, e prenda quella di Rete stratorata, per cui passano i rami della vena, e molte ra-

mificazioni dell'arteria , sostenendo ancora moltissimi  
 rami fibrosi , che scorrono lungheffo l'interna sostan-  
 za della medesima . Anzi se attentamente si osservi ,  
 pare che molte di queste fibre traggano l'origine da  
 questa *capsula*, come dal loro tronco; dalchè dubiterei più  
 tosto, che potessero servire come di un muscolo , per  
 mezzo del quale potesse ancora e dilatarsi , e restringersi .  
 Ma che dubitarne! Lo stesso Malpighi, come si  
 vede da una sua lettera , e da un Consulto M. S. , il  
 quale di già si è consegnato alla stampa dalla generosa  
 liberalità del Signor D. Girolamo Gaspari Veronese  
 con altri preziosi Consulti del medesimo , lo stesso ,  
 disse , crede , che questo sia probabilmente l'unico lo-  
 ro uffizio: protestandosi , che le copiosissime fibre , che  
 una volta credette fossero di natura nervosa , toltone  
 alcuna di loro piccola di molle tirante al bianco , so-  
 no veramente carnose , e muscolose , e simili a que-  
 lacetti , i quali co' loro avviluppamenti formano la tessi-  
 tura delle orecchiette del cuore . Queste nascono ,  
 come abbiamo osservato , dall'interna membrana della  
 Milza , e portate trasversalmente , & insieme raggrup-  
 patesi vanno poscia a terminare nella parte opposta ,  
 con che formano un' invoglio muscolare . Quindi coll'  
 ajuto di sì artificioso muscolo quelle cellette della mil-  
 za vengono ristrette , non altrimenti che l'orecchiette  
 del cuore , dalchè si conserva il moto al sangue: av-  
 vegnachè questo venendo portato da un luogo largo  
 ad un angusto , perderebbe quel moto comunicogli  
 dal cuore , o almeno si diminuirebbe , se non vi si ag-  
 giugnese un nuovo moto espressivo prodotto da dette  
 fibre , come un secondo cuore , per mantenere , e con-  
 servare la circolazione del sangue medesimo . Ora non  
 mi essendo d'avvantaggio ad ispiegare la figura di quel-  
 le cellette membranose , dalle quali come da tante ca-  
 merette vien formata l'interna sostanza di queste visce-  
 re , ne meno la gran copia de' vasi del sangue , de' ner-  
 vi , e della linta a paragone di un numero maggiore  
 d'ogn'altra viscera naturale ; solo bramoso di spiegare  
 quale sia l'uso di questo , o almeno quale si veda il  
 più probabile , non essendo per anco determinato il  
 suo uffizio particolare . Anzi non mancano molti che  
 credono , che questa viscera sia una parte inutile , ed  
 oziosa , e solo che serva per tener in equilibrio questa  
 parte opposta al fegato , affidati su varj esperimenti di  
 mol-

molti animali, che vivono lungamente, benchè privi di questo.

Io pure ho veduto in Padova una piccola Cagnuolina vivere sana, ed allegra, benchè da molto tempo le fosse stata strappata la milza dal Sig. Vallisnieri, e di questa ne facemmo un' attentissima Notomia, curiosissimi di esaminare questo sì raro fenomeno. Quindi apertala, osservammo, che tuttavia eravi restata qualche piccola porzione delle membrane della milza, che mai si può strappare intieramente, ed oltre questa vi erano moltissime vene ed arterie, che potevano supplire (solamente però alla circolazione del sangue) alla mancanza di questa parte.

Ma nè meno per questo si può argumentare che la milza non abbia il suo uffizio particolare. Gli Antichi credertero, che fosse la sede della malinconia, e che questa per mezzo di un certo vaso, che chiamavano Vaso Breve, fosse portata al Ventricolo. Questo vaso però non è altro, che un fogno, così scoperto da più oculati Anatomici, non essendo, che una vena, che riporta il sangue dalla Milza, e non solo non penetra la sostanza interna del ventricolo, ma va ad iscaricarsi nella vena porta, e di là al Fegato.

Ora per tralasciare ogni altra opinione dico, che primieramente riguardandosi la struttura meccanica di questa viscera serve per conservare il moto al sangue, come abbiamo osservato, e secondariamente si può dubitare col suddetto Malpighi, che dalla Milza si vadi separando un tal sugo fermentiscibile, e turbarivo, il quale dopo di essersi deposto nelle cellette della Milza, venga poscia riassorbito dalle vene spleniche, e per mezzo della vena Porta introdotto nel Fegato per servire alla separazione della bile.

Di quale indole sia questo umore turbativo non osa il Malpighi determinarlo, nè io ho animo di ricercarlo. Si può ancora dubitare con altri Anatomici, che la Milza serva a temperare la Linfa da tutta la Massa del sangue stante il gran numero di detti vasi, che ivi sono, e da ciò cavarne due utilità, cioè che primieramente sgravato il sangue, che tende al fegato dal peso dell'umore linfatico più prontamente possa depositare la bile nelle glandule del medesimo Fegato; & in secondo luogo che la linfa suddetta venendo portata al ricettacolo comune dalla miscela di questa  
rifer.



rifermentandosi il chilo per la diversa indole delle particelle si renda e più perfetto, e più puro.

## CAPITOLO XVII.

### *Delle Reni.*

**L**E Reni sono due corpi rossi attaccati all' una , ed alla altra parte de' lombi disotto al Fegato , ed alla Milza , destinate a separare il siero dalla massa del sangue , ed a trasfonderlo per mezzo degli ureteri nella vescica. Hanno per lo più una superficie molle , e liscia , e ne' feti ineguale , come se fossero formate di diversi globetti , osservandosi innoltre certe fessoline per tutta l'esterna superficie ed alquante rime tortuose prodotte dai vasi sanguigni , i quali formano come tante stellucce , e di là poscia si portano direttamente al Pelvi: dalchè si comprende la connessione grandissima di questi attorcigliamenti di vasi , che dalla superficie vanno al Pelvi con una condotta benchè irregolare , però continuata . Queste fessoline si osservano nell'esterna superficie delle Reni , cioè là dove è la seconda , o propria membrana delle medesime , costando queste di due membrane , la prima delle quali , come ha notato il nostro Autore , ha l'origine dal Peritoneo , e per lo più è coperta di molta pinguedine , e la seconda trae l'origine dalla stessa tunica de' vasi , che la compongono . Levate queste due membrane , si manifestano le glandule , che sono numerosissime di figura rotonda , di mole assai scarse , e tutte coperte da vasi sanguigni .

Da queste nascono i canali escretorj dell' orina di mole assai piccoli afoggia di fortissime fibre di carne muscolosa , di color pallido , ma però più lisce , e più eguali , che dalla circonferenza delle Reni vengono portate al Pelvi ; e raddunate in fascio , combacciate insieme colle loro estremità vengono poscia a formare tanti corpi di figura papillare , chiamati caruncule papillari . Queste sono alle volte dodeci , e vengono come anatomizzate dalla imboccatura di altrettante fistule membranose prodotte dal Pelvi , a cui trasfondono l'orina raccolta ne' detti vasi orinosi ;

Il Pelvi poi non è , che una spaziosità incarcerata nelle Re-



le Reni, nelle di cui pareti è concava, e rammangiata dalla espansione della membrana degli Ureteri già appieno descritti dal nostro Autore. Fra i rami maggiori del Pelvi vi sta di mezzo molta pinguedine riempiendo quegli spazj voti, e come spalmando i tuboli orinosi per renderli più sdrucciolevoli, e sfuggevoli, e diffenderli dalla mordacità de' sali dell'orina medesima. Quindi si vede apertamente, quale sia la loro struttura, non essendo altro, che una massa di canaletti, e meati capillari, per i quali vien trasportata l'orina all'infondibolo, giacchè aperte le Reni per qualunque parte, come osserva il Bellini, subito si manifestano certe fibre, o filamenti che dalla superficie vanno a finire nella concavità vacua dell'infondibolo, si veggia però intorno una nuova struttura de' Reni anche il Ruischio ne' suoi Tesori Anatomici.

L'uso delle reni è per se noto, cioè di separare il siero falso dal sangue, e portarlo alla vescica. Come poi si separi, credono molti per mezzo di un fermento, che lessati la massa del sangue, e lo spogli di tutto ciò, che ha di estraneo, e d'inimico. Il Bellini però con il Malpighi credono, che il sangue portato dall'arteria emulgente alle sottilissime arteriolette venga deposto dentro le glandule, là dove entri per fori adattati, ed aperti al siero del medesimo ne' canali suddetti fibrosi, e dal moto del diaframma, che comprime le reni venga trasportato all'infondibolo, e l'istante del sangue non trovando pori adattati venga di nuovo promosso nelle vene, per essere riportato alla vena cava.

Vi sarebbero qui da descrivere le Reni succenturiate, o castette atrabiliari, che sono due corpi glandulosi, posti fra le reni, vacui all'indentro, e per lo più pieni di un umore negro, ma comechè per anco non si sa il loro uso, nè il nostro Autore le ha descritte, io volontieri tralascio la loro descrizione, ed istoria, come pure la descrizione della Vescica, aggiugnendo solo, che il Malpighi con altri Autori vi descrivono le sue glandule, dalle quali geme un umore seroso per impedire qualunque irritamento potesse cagionare l'orina co' suoi sali mordaci, e pungenti. Di quale sorta sieno queste glandule, e quale sia la loro struttura si può vedere nel trattato delle glandule del suddetto Autore, come pure da Dan. Taury nel libro *des usages de la struct. de l'homme* chap. 1.

## CAPITOLO XX.

*Delle parti degli Uomini destinate alla generazione.*

**M**I restano da compire questo piccolo trattatello Anatomico quelle parti che appartengono alla generazione. Di queste pure io parlerò ne' due ultimi capitoli, ma però con tutta la brevità, sì per la loro delicatezza come per esser in parte ben ispiegate dal nostro Autore.

E primieramente si deve notare, che quell' umore, che dentro la tunica vaginale de' testicoli va umettando la superficie esterna, ha l' origine da certe glandule poste fra le fibre carnose come osserva il Malpighi, che gemono l' umore acquoso non dissimile da quello, che abbiamo osservato nella membrana pleura, nel Peritoneo, & in altre consimili parti del corpo. Così i Testicoli non sono nella loro sostanza, che un complesso di minutissimi canali aggrovigliati insieme, i quali, come osserva il sopraccitato Graaf, se si potessero, sciolti che sieno, riunirli senza loro lesione, supererebbono la lunghezza di venti.

Questi vasi con ordine meraviglioso vanno dalla circonferenza al centro, o mezzo de' testicoli, e benchè sieno strettamente uniti, restano però fra loro divisi da una sottilissima membrana non dissimile da quella che osserviamo dividere la sostanza interna de' pomi Arancej. Hanno inoltre i testicoli le loro vene, ed arterie chiamate spermatiche, e preparanti: hanno i loro nervi dal Pelvi, e alle volte dal secondo Pari de' lombi, ed in fine molti rami di vasi linfatici.

La verga, o membro virile oltre i suoi integumenti comuni è composta da certi corpi nervosi, dall' uretra o canale comune dell' orina, dal balano, o testa, dalla parete divisoria mezzana, dai muscoli, e da' vasi. I corpi nervosi sono certe parti spongose formate da numerosissime membranette, e fibre infra loro incrociate, che scorrono dall' osso della Pube fino l' ultima superficie del membro, ricoperte da una ben grossa e soda membrana. Dalchè il Malpighi crede che

da

da se possano formare un muscolo di una struttura particolare, e propria, o almeno, che possano far le veci di vero muscolo, come si può vedere in una sua Lettera scritta al Mangetti, e citata nella biblioteca Anatomica.

Di sotto a questi corpi nervosi vi è l' Uretra quasi della sostanza medesima, ed uso. Osserva il Ferraneo nel suo trattato delle glandule che questa parte, cioè l' Uretra è sempre spalmata da una certa oleosità viscosa, da cui si mantiene lubrica, e lo attribuisce a certi corpicciuoli mezzo rotondi, o vogliam dire a certe glandule sottoposte al corpo spongoso, là dove si divide in due laminette una più sottile, e l'altra più grossa, & a questa stanno appese, potendola chiamare tunica vascolare, o almeno a lei paragonarla: tanta è la molteplicità de' vasi, che la compongono, e tale è la struttura, e sua grandezza. Queste glandule fraposte tra la suddetta tunica formano i loro vasi escretorj, che gemono dentro la stessa Uretra l' umore accennato, che però non è sempre della stessa indole osservandosi alle volte diafano, altre volte oscuro, ora più sciolto, ed ora meno fluido, anzi vizioso, e corrotto. Si osservano questi canali escretorj per lo più verso il mezzo dell' Uretero, e se si osservino attentamente, sul loro fine hanno una tal quale tela in forma di valvula, che trattiene il detto fugo, acciocchè non isbocchi in troppa copia, nè troppo mal approposito. Inoltre le suddette glandule non sono sempre della stessa grandezza, e dello stesso numero in tutti come osserva il sopracitato Autore, essendo alle volte in maggior numero, e di mole assai meno visibili, ed altre volte più visibili ed in minor quantità, compensando così la grandezza delle une allo scarso numero delle altre etc.

Dalla diversa posizione dà ancora l' Autore diverso il nome alle glandule dell' Uretra, ora chiamandole glandule disgregate, allorchè sparse in luoghi discosti l' una dall' altra formano ancora diversi canali escretorj, & ora nominandole col nome di conglomerate allorchè unite insieme, e combaciate strettamente l' una con l'altra, come fossero tanti granelli di uva formano poscia un solo vaso escretorio e più capace, e più ampio. Queste glandule finalmente hanno i loro laccetti fibrosi, che secondo il Graaf vengono comunica-

ti dallo sfintero, o sieno questi certe fila carnose che servono di muscolo per espellere il detto sugo, e cacciarlo fuora pe' detti escretorj, o sieno gli stessi corpi nervosi, come abbiamo osservato, che secondo il Malpighi ponno servire di vero muscolo, e particolare dell'uretra.

Dal fin qui detto il Ferraneo fa vedere, che queste ponno essere molte volte la vera origine di molti mali dell' uretra, e che per mezzo di queste non è tanto difficile l'assegnare la strada per cui sia introdotto nel sangue il miasma venereo, che una volta introdotto, è sì difficile da sradicarsi. Anzi per lo più le crede il soggetto principale delle gonorree restando queste viziate nella loro molle struttura da parti agre, e mordaci, che o sono di nuovo introdotte, allorchè l' Uomo ha avuto commercio con Donna infetta, e che annidavano nel sangue, o premessa qualche infiammazione di questa parte, allorchè l' Uomo non avendo avuto simile commercio, o almeno con Donne infette, tuttavia è tormentato da ostinatissima gonorrea.

Il tutto resta comprovato dalle osservazioni che si ponno fare in que' che patiscono simil sorta di male, osservandoli tuttavia robusti, e forti, il che non accaderebbe, se tutto quell'umido che fluisce, fosse sola porzione di seme, e di parti balsamiche destinato alla generazione, come volevano molti de' nostri Antichi.

Possono innoltre essere soggette queste glandule ad altri mali, anzi a tutti quelli di qual si voglia parte organica. Così ad ulcere, ad ostruzioni, & a simili mali ora dilatandosi troppo, e così cagionando difficoltà d'urina, ora rese troppo aride e senza il loro sugo, e così levando il moto a tutta l' uretra, rendendola quasi insensibile, e senza forza. Oltre queste glandule per ultimo il Signor Morgagni nota finalmente di sotto il prepuzio molte altre glandule delle sue chiamate *sebacee*, e situate verso la corona della ghianda, o corpò del medesimo membro virile, come si può vedere nel suo libro più volte citato *adversaria Anatomica*.

## CAPITOLO XXI.

### *Delle parti delle Donne destinate alla Generazione.*

**V**I è poco da aggiugnere per il finimento di questo trattato. Abbastanza ha toccato il tutto il nostro Au-  
to-

tore, avendovi annelle le osservazioni de' più moderni, che trattano dell' ovaja delle donne, essendo adesso esclusa qualunque altra opinione toltono quella di Graaf comprovata dallo Stenone, dal Malpighi nel suo trattato de' *ovo incubato*, e dal Signor Antonio Vallisnieri nel suo trattato de' Vermi del corpo Umano, ove con rare osservazioni, ed esperienze infallibili dimostra non potersi dare altra sorta di generazione, che questa. Non sono per tanto i Testicoli delle donne, che una semplicissima ovaja, mentre se vi si levi l' esterna corteccia si manifesta l' interna sostanza mezzo bianca composta di molte membranette, e sottilissime fibre infra loro congiunte di tratto in tratto, arricchite di molti vasi sanguigni, e di nervi, e tra queste annidano certe vescichette ripiene di certo umore limpido, che indura posto sul fuoco prendendo una consistenza simile agli Uovi di gallina, e d' altri volatili, emulandone il sapore, il colore, e quasi la stessa sostanza.

Si deve però avvertire, per levare quegli obbietti, che nascer potessero, che non tutte le vescichette, che sono dentro l' ovaja sono di una sorta medesima, ma alle volte esservene certe altre chiamate *Idatidi* e spurie, che contengono un umore acquoso, che non indura posto sul fuoco, ma resta sciolto il che non accade alle prime. Il Signor Vallisnieri però giudica, non essere le suddette vesciche le vere uova, con tuttochè il Graaf, ed altri Anatomici celebratissimi l' abbiamo creduto e ancor lo credano, ma pensa col Signor Malpighi, che contengano solamente il nutrimento delle uova, e della materia lutea, in grembo alla quale il vero uovo per lo più invisibile, finchè non è in atto di distaccarsi, annida. Il suddetto Signore ce ne promette un Trattato, fondato sopra nuove sue Anatomiche osservazioni, per mettere in chiaro questa opinione, la quale con tuttochè vera, non è però ancora stata abbastanza, e con ogni incontrastabile chiarezza spiegata.

Fecondato, che sia questo Uovo dalla parte più fertile del seme, discende per mezzo delle Tube Fallopiane nell' utero, e benchè l' esterna membrana de' Testicoli, o Ovaja non apparisca forata; tuttavia se in tempo si osservi, si vedranno i loro buchi aperti, come mi è sortito in una pecora di fresco fecondata, in cui vi erano fori aperti, e visibili come ne sono testimoni  
mol-

molti miei amici in Padova, che unitamente ne facemmo un' esatta notomia in Casa del tante volte rinomato Signor Vallisnieri.

Fra le tuniche dell' Utero, che per lo più si dividono in tre, la prima dal Peritoneo, la seconda tutta intestuta di fibre assai forti, e grosse, e la terza nervosa, e rugosa, da cui stilla un umore viscoso, fra queste disse, vi descrive il Malpighi moltissime glandule fraposte tra le fibre della seconda tunica dell' utero, che sono la sorgente di quell' umido viscoso, e dolce, che si osserva gemere dentro la cavità del medesimo. Serve questo per correggere l' asprezza de' fughi, che ivi si formano, e ponno essere la sorgente dell' idropisie dell' utero e di altri mali consimili.

Il Ferraneo pure nel trattato sopraccitato fa menzione di altre glandule nella vagina dell' utero che trasmettono i loro canali escretorj dentro la capacità della medesima, massime verso l' orifizio del canale dell' orina nella parte inferiore, per raddolcire la mordacità della medesima orina, e queste ponno essere la sorgente di quell' umore sciroso, di cui il Verrein osserva questa parte sempre spalmata, ed umida. Anzi si può credere che alle volte sieno queste glandule la sede delle gonorrhoe naturali; e di altre piagge incessanti; mali tanto frequenti nelle Donne, e da cui non restano punto in loro diminuite le forze.

Osserva in fine il Verrein che i vasi sanguigni hanno una comunicazione fra loro non ordinaria, e che le arterie s' uniscono alle medesime arterie con frequenti anastomosi, e così le vene alle vene medesime. Questi vasi pure, allorchè l' utero è già ripieno del feto, non solo si osservano dilungarsi, ma ancora dilatarsi, sicchè sul fine della gravidanza que' piccoli rami disposti fra le vene ipogastriche e spermatiche facilmente ammettono la punta di uno stilo, ed i vasi più grandi un dito della mano.

Questo è quanto ho creduto proprio di dover aggiungere alle osservazioni del nostro Autore, non già perchè sieno cose peregrine e rare, ma solo per obbedire ai comandi di chi poteva obbligarmi a questa aggiunta.

I L F I N E.



# INDICE

## Delle cose più Notabili.

### A

**A** Bolimento della vista , e sue cause, segni , e pronostico. 347  
 Abolimento dell' Udito , e sue cause. 351  
 Abolimento del gusto. 354  
 Aborto cosa sia . Cause . 457.  
 Pronostico . 458  
 Acido mescolato col fiero ch' effetto produca . 143  
 Acido e suoi effetti , da cosa si generi , opinioni diverse. 179  
 Accidenti che seguono alle fratture , e lussazioni delle coste. 266  
 Accidenti che possono sopravvenire alla frattura della scapula. 267  
 Accidenti che manifestano l' imminente suppurazione delle membrane del Capo. 314  
 Accidenti della frazione del Cranio. 313  
 Accidenti diversi che procedono , & accompagnano le Vagole. 391  
 Accidenti che producono i Vermi ne' corpi umani. 410  
 Accidenti dell' Ipocondria. 225  
 Accidenti c' accompagnano la caduta dell' Utero. 445. 446  
 Accessi della Febbre cotidiana

quanto durino . 385  
 Accessi delle Febbri per regolati. 380  
 Accessi irregolati perchè causati. 381  
 Acqua contenuta nel Pericardio troppo abbondante , cosa partorisca. 316. 364  
 Acqua del Pericardio , & uso suo. 115  
 Acqueo umore , e suo uso. 60  
 Affetti perchè si muovano , per quello concerne il vedere , & il toccare. 37  
 Afonia cosa sia : diversifica dall' Isonofonia , Agonea , Disfonia &c. 360  
 Albugine dell' Occhio cosa sia. 343  
 Amigdalali loro tumori. 354  
 Amigdalali loro sito , & uso. 81  
 Anche , e loro situazione. 263  
 Anchiloblefaro dell' occhio cosa sia , sue spezie , e cause. 338  
 Anchilopo dell' occhio cosa sia , e cause. 341  
 Anasarca suoi segni e pronostico. 421  
 Aneurisma da che causata secondo il Senerto. 463  
 Anima sensitiva cosa sia. Luoco dell' Anima. 44  
 Antiperistaltico moto da che proceda. 189  
 M m Ape.

Appetito, e veduta di cosa grata al gusto, perchè muova l'acqua nella bocca. 34. 35.  
 36  
 Apepsiola, Bradapepsiola, e Dispesia, sue cause, segni e pronostico. 406  
 Appetito perduto, da che provenga, e pronostico. 403.  
 404  
 Apofisi, & Epifisi loro differenza. 298  
 Apofisi Piramidali, & Anulari, e loro uso. 30  
 Apoplezia cosa sia, suoi effetti. 326. Sua causa, Segni. 327. e pronostico. 328  
 Aracnoide cosa sia, e l'uso suo. 57  
 Argemoa dell'occhio cosa sia. 343  
 Aria cosa cagioni nel sangue estratto. 140  
 Aria suoi effetti, per la conservazione degli Animali. 152  
 Aria cagione della fluidezza, e movimento del sangue. 152  
 Arterie cosa sieno. Loro battimento, e loro Tuniche. 303  
 Arteria magna, e l'uso suo. 135  
 Arterie perchè accompagnino sempre le vene grandi. 138  
 Arteria Bronchiale, e suo uso. 149  
 Articolazione delle parole da che causa provenga. 84  
 Arradia cosa significhi. 299  
 Ascite suoi segni, e pronostico. 221  
 Asmo cosa sia, cause, e pronostico. 393  
 Aspr' Arteria, e sua infiammazione. 359

Aspr' Arteria cosa sia, sue membrane, e natura. 93  
 Aspr' Arteria suoi vasi, cartilagine. 94. & uso. 95  
 Atrofia dell'occhio, e sua causa. 337  
 Atrofia cosa sia. 419. Sua causa, e pronostico. 420  
 Avvertimenti nel tagliar il freno, o filetto della Lingua. 85  
 Avvertimenti circa le Vene, Arterie, e Nervi del collo. 4  
 Avvertimento a' Chirurghi nel tagliar le vene delle mani. 255  
 Avvertimento a' Chirurghi nell'operazione dell'Empiema. 265  
 Auricule del cuore cosa sieno, e loro uso. 124  
 Azioni dipendenti dal Cerebello uniformi agli Uomini, & agli Animali. 30  
 Azione delle Vene Giugulari. 32

## B

**B** Acchi cosa sieno, e loro effetti. 353  
 Bambino come si generi nell'Utero. 157  
 Batracos cosa sia, e sua natura. 353  
 Bocca perchè così chiamata. Sua definizione, e parti interne, & esterne. Sue Labbra, loro Glandule. 79. le Gengive, i Denti, e loro bianchezza, numero, forma, & uso. 80  
 Bocca e sue malattie. 352  
 Bracciale interno. Il muscolo lungo. Il corto. L'Ancone.

neo. Il Braccial interno. Li muscoli del Raggio: il Rotondo. Il Quadrato. Il lungo, & il corto. 289

Braccio, e mano, descrizione della loro ossatura. 268

Braccio sue flussioni, cause, e pronostico. Quanto difficili da sanare. 462

Bubone pestilenziale cosa sia, e suo sito. 390

Bubonocelo, & Enterocelo cosa sieno, loro segni, e pronostico. 409

C

**C** Achesia cosa sia, da che originata, e suo pronostico. 420

Cachessia in cosa degeneri. ivi.

Calcolo della Vescica del fiele, sue cause, & osservazione del Fernellio. 422

Calcolo delle Reni come prodotto, segni, e pronostico. 429

Caligine dell'occhio. 343

Calor naturale, perchè alle volte resti soffocato. 163

Camara ottica, e suo effetto. 346

Can i vivuti senza la milza. 199

Canal Cartilaginoso, le due fenestre, e condotti. 71

Canchero delle mammelle cosa sia, da che generata, e suo infelice pronostico. 362

Capeczolo della mammella come formato secondo Riolo. 104

Capeczolo, e sue differenze. ivi.

Carbonchio pestilente cosa sia, cause, segni, e pronostico. 390

Carpo lussato suoi segni. 465

Carpo, e sua composizione. 268

Caro cosa sia, e differenza da questo alla Coma, sue cause, e pronostico. 323

Cartilagine Xifoide, o mucronata, quando cagioni il vomito. 265

Cartilagini cosa sieno. 300

Caruncula del meato urinario da che causa provenga, suoi segni, e pronostico. 433

Catarrhi come si congregino. 94

Catarrata sue spezie. 244. Cause, segni, e pronostico. 345

Catalepsia cosa sia, cause, e pronostico. 326

Catarro epidemico. 335

Catarrate ove si formino, e perchè causa. 60

Causa del moto del Cervello. 15

Cause della convulsione, stupidezza, delirio, e febbri, che sopravvengono alle offese esterne del capo. 314

Cause del caldo, e freddo delle febbri. 380

Causa del movimento. 504

Cerebello cosa sia sue azioni, e composizioni. 30

Cerebello azioni da lui dipendenti comuni agli Uomini, & agli Animali. ivi.

Cervello principio di tutte le azioni animali. 14

Cervello non ha sentimento, e perchè. 16

Sue Glandule secondo il Malpighi. ivi.

Cervello sue malattie, e divisione. 315

Cheloma degli offi cosa sia. 343  
 Chilo e suoi difetti , & è materia del sangue. 139  
 Chilo in virtù di che si muta in sangue. ivi.  
 Ciglia ove situate , e loro uso. 52  
 Circolazione del sangue come si faccia , e prova meccanica in confermazione. 133  
 Clavicole cosa sieno , loro figura , connessione , & uso. 266  
 Clistere troppo caldo cosa possa partorire. 231  
 Clitoride suo sito , natura , & uso. 240  
 Colazione cosa sia. 338  
 Collo , e sua figura. 88  
 Collo breve , e suoi effetti. ivi.  
 Collo , e sue parti. ivi.  
 Collo malattie esteriori. 356  
 Color dell' Ugne cosa significhi. 255  
 Coagulamento , o condensamento del sangue da che proceda. 388  
 Collera morbo cosa sia. Causa , e pronostico. 408  
 Colica cosa sia , sua causa , segni , e pronostico. 410  
 Coma sonnachiosa , e veggianta. 223  
 Coma cosa sia di quante sorte. 322  
 Come si faccia l' udito. 74  
 Comparazione , e simiglianza del latte col sangue. 143  
 Conformazione cattiva de' Testicoli. 437  
 Concezione come si faccia nella Donna. 236  
 Concepimento , segni quando è seguito. 454

Congiontiva , sua natura , & origine. 56  
 Contrassura , che effetti produca. 312  
 Convulsione de' muscoli della bocca comè si conosca , e suo pronostico. 358  
 Convulsioni da che nascano. 223  
 Convulsione cosa sia . Spezie , cause , segni , e pronostico. 332  
 Corrodimento de' Veleni come si faccia. 388  
 Coriza cosa sia. 353  
 Cornea sua origine , & uso. 57  
 Cornea sue Ulcere. 353  
 Corruzion della sostanza del Fegato suoi segni , e come si faccia. 419  
 Corpo calloso sua natura , & uso. Sede dell' immaginazione. 19. Il suo sito. 20  
 Cosa s' intenda per spiriti animali. 41  
 Cosa segua alla Coma veggianta. 323  
 Coscia , o Femore , sua descrizione , e che cosa vi si offervi. 269  
 Coscie , Gambe , e Piedi. ivi.  
 Coste loro situazione , figura , numero , sostanza , superficie , e distribuzione. 265  
 Coste , e loro uso. 266  
 Coste rotte segni per conoscerle. ivi  
 Coste lussate come si rilevino. ivi  
 Costipazione del Ventre come , e prognostico. 412  
 Coticula cosa sia. 158. come si generi , sua figura , & uso. 160  
 Cranio cosa sia , e sua figura. 4  
 Cranio e sua composizione. 260  
 Cra-

Craneo numero delle sue ossa .  
 ivi  
 Crisi imperfette nelle febbri putride quali sieno . 371  
 Cristallino umore cosa sia . 60  
 Cristallino umore a che serve . 61  
 Cristì , ovvero Orzuolo dell'occhio . 338  
 Cubito sua composizione . 268  
 Cubito slogato come si conosca . 464  
 Cuore sua carne, fibre, tunica, e grasso . 124  
 Cuore sue parti interne . Sue orecchie . Vena cava . Vena arteriosa . Arteria Venosa . La grand' Arteria . 125 . Le Valvule . I Ventricoli . Le loro produzioni , e fessure . Il sotto medio . Ivi . Il suo uso . Il suo movimento . 128  
 Cuore perchè causa si muova . 138  
 Cuore da che sospeso . 114  
 Cuore cosa sia . 118 . sua situazione . 120 . sua figura , 121 . sua grandezza , e connessione . ivi .  
 Cuore ferito suoi segni mortali . 366  
 Cute sua densità . in che sito più , e meno . sua connessione , & uso . 162

D

**D**Ebolezza de' muscoli cosa produca . 305  
 Deglutizione come si faccia . 279  
 Denti cosa sieno , loro divisione , e numero . 262

Denti . Loro dolori , e cause . 354  
 Depravazione dell' odorato . 352  
 Desiderio del coito da che provenga . 440  
 Diabete cosa sia . Causa , segni , e pronostico . 429  
 Diaframma cosa sia . 106 . Sito . Figura . Sostanza , membrana & uso . 107  
 Diaframma se il suo moto sia naturale , o volontario . ivi . Composizione del diaframma secondo Bartolini . 108  
 Diaframma causa del Riso . ivi .  
 Diaframma ferito fa morir ridendo . 109  
 Diaframma organo del pianto . ivi .  
 Diaframma organo del singhiozzo . 110  
 Diaframma causa dello stertuto , e come . ivi .  
 Diaframma infiammato , sua causa , segni , e pronostico . 363  
 Diaframma ferito che segni produca . ivi .  
 Diafole , e Sistoie come si facciano , e loro effetti . 128  
 Diafole , e Sistoie cosa sieno . 303  
 Diarrea da che causata . 202  
 Diarrea cosa sia , sue spezie , cause , e pronostico . 412 . 413  
 Diarrea quando salutifera . ivi .  
 Differenze tra 'l Sangue , e 'l Vino . 144  
 Differenza dalla Caruncula all'ostruzione . 433  
 Differenza dalla Dissuria , alla Stranguria . 434

- Difficoltà di respiro dopo il pasto; da che provenga. **174**
- Digestione depravata da che provenga. **211**
- Dilatazione, e ristringimento della Pupilla. **345**
- Dita quante sieno, e loro uso. **254**
- Diversità delle Febbri, e loro cause. **378**
- Dolori d'orecchia da che provengano. **32**
- Dolori di Testa da che originati. **ivi.**
- Dolori del calcolo, e loro causa. **226**
- Dolor perchè sia grande nell'offese interne del Capo. **314**
- Dolor di stomaco perchè causa. **408**
- Dolor di Testa di quante spezie. **315.** cause, segni, e pronostico. **316**
- Dolor degli occhi. **340**
- Donne c' appetiscono cibicativi perchè causa. **404**
- Donne perchè sottoposte alla sterilità più degli Uomini. **453**
- Donna come concepisca. **236**
- Donna che ha concepito come se n' accorga. **246**
- Donne non hanno peli al mento, perchè causa. **3**
- Donne prive delle mammelle, a che mali sieno sottoposte. **106**
- Dura madre, e suo uso. **11**
- Edema cosa sia, cause, e pronostico. **ivi.**
- Effetti de' Veleni. **387**
- Effetti della Vagina della Donna. **237**
- Effetti dell' Utero quando la Donna ha concepito. **243**
- Effetti molteplici del catarro. **335: 336**
- Effetti che precede la catarrata. **345**
- Enimera, perchè così nominata. Suoi segni e pronostico. **368. 369**
- Emisflegia cosa sia. **329**
- Emorraggia del Naso. **352**
- Emorroidi che beneficio portano. **424**
- Emprema cosa sia. **363**
- Emprostono, Opistotono, e Tetano cosa sieno. Et altra spezie di Convulsioni. **331**
- Enantrosis cosa sia. **299**
- Encanti dell' occhio cosa sia, spezie, cause ec. **341**
- Epiforo suoi segni, cause, segni, e pronostico. **240**
- Epilopo dell' occhio cosa sia, sue spezie, e pronostico. **341**
- Epilessia cosa sia, spezie, differenze, cause, segni. **333.** e pronostico. **334**
- Epilessia quale curabile, e quale incurabile rispetto all' Età. **ivi.**
- Epilessia che viene dopo li 25. anni d' età riesce incurabile. **ivi.**
- Epiglottto rilasciato cosa produca. **360**
- Epiglottto cosa sia. **171.** origine. Figura. Situazione. **ivi.** suoi usi, **Vasi, e Glandule. 174**

## E

**E** Dema delle mammelle. **361**

Epi-



Epiplocelo, ed' Enterocelo cosa sieno. 397

Epiploonfalo, Enteroonfalo, e Pneumatonfalo cosa sieno, e loro cause. 398. 399

Epiploo sue malattie. ivi.

Erisipilla delle Mammelle. 361

Erisipilla. Sue cause, e pronostico. 461

Erpete cosa sia. Cause, e segni. ivi.

Esofago sua figura, Larghezza, situazione, e membrana. 89

Escrementi come si purghino. 75.

Esofago effetti delle sue fibre. 90

Esofa suoi Vasi, Glandule, e suoi usi. 92. 93

Esperienze circa il chilo. 199 200.

Estremitadi, e loro malattie. 460.

Etisia cosa sia, sue cause, e pronostico. 395

Ettropio dell' occhio, causa, e segni. 339

F

**F** Accia perchè così chiamata. Sua divisione. Sue parti continenti, le proprie, e le contenute. 47

Facoltà visiva cosa sia, e come succeda. 64

Facoltà dell' odorato, & il sentimento dell' odorato secondo il Duncano. 79

Falce perchè così detta. Suo sito, & uso, e parere del Villis circa questi seni. 11. 16.

Fame, e sete come si facciano. 184

Fanciulli perchè la notte loro si rappresentino le cose che sentono, o vedono il giorno. 17

Fanciulle quando principino avere li loro mesi. 244

Faringe, e Laringe cosa sieno.

81. Loro figura, e situazione. 95. Loro composizione, e cartilagini Tiroide, o Scutiforme. Cricoide, o Anulare. Aristoide. 95. Glotta, o Linguetta, Epiglotta.

98. Muscoli che muovono le sopradette Cartilagini, cioè Sternotiroidiano, o il Bronchico. Iotiroidiano. Cricotiroidiano anteriore. Cricotiroidiano posteriore. Cricotiroaritenoidiano laterale. Tiroaritenoidiano. Aritenoidiano. 99

Febbri loro cause. 144

Febbri intermittenti da che originate. 204

Febbre cosa sia. Sue indicazioni, e divisioni. 367

Febbre Etica, in che etadi per lo più succeda. 369

Febbre putrida continua, quale essenziale. ivi. Li suoi segni. Le differenze. Li tempi, & il fine. 371

Febbre terzana intermittente. Cause, segni, Pronostico, e crisi. 383. 384

Febbre terzana continua, e suoi sintomi. 1

Febbre ardente, e suoi segni. ivi.

Febbre quartana, e suoi segni. ivi.

Febbri intermittenti, e loro materia. 377.  
 Febbri intermittenti, loro diversità, e cause, che le fanno tali. 379  
 Fegato che cosa sia. Sua natura. Situazione. Grandezza. Figura. Legami. 205.  
 Suoi Lobi, e Vasi. 208. Il suo uso. 210  
 Fegato quelli che l'hanno più grande, perchè. 205  
 Fegato instrumento della sanguificazione. 210. & contra. 211.  
 Fegato suo vero uso. ivi.  
 Fegato ostrutto deprava la digestione. ivi.  
 Fegato sua ostruzione, e infiammazione. 417  
 Fenonemi, e sintomi delle Febbri intermittenti, e loro spiegazioni. 380  
 Feto morto nella matrice. Sue cause, segni. 458. e pronostico. 459  
 Ferita della Milza, come si conosca, e pronostico. 424  
 Ferita della Matrice, suoi accidenti, e pronostico. 446  
 Ferite delle Reni come si conoscano. 428  
 Ferite del capo inferiore del Femore, perchè sieno pericolose. 270  
 Ferite del muscolo Crotafite sono mortali. 277  
 Ferite dell' Aspr' arteria, segni, e pronostico. 359  
 Ferite del Diaframma come si conoscano. 365  
 Ferite del cuore come si conoscano. 366  
 Fermentazione del cibo come si faccia, & in che modo.

175. 176. 184.  
 Feto con che segni si dia a conoscere. 455  
 Feto contra segni che sia concepito. 246  
 Feto come si formi nell' utero. ivi.  
 Feto come si nutrisca, opinioni diverse. 247.  
 Feto in che positura stii nell' utero della Madre. ivi.  
 Fibre cosa sieno, e loro uso. 301  
 Fimoso, e Parafimoso cosa siano, e loro cause. 438  
 Flati ove si generino per lo più. 194  
 Flemmone cause, e pronostico. 460  
 Flusso uterino quale sia. Causa, segni, e pronostico. 449  
 Flusso uterino impedisce il concepimento. 450  
 Follia, oblio, e perdita di memoria, sue cause, segni, e pronostico. 317  
 Frattura della scapula, e suoi segni. 267  
 Frattura del Cranio sue spezie. Rogma. Ecopa. Apofcheparnismo. Lepiesma. Angisoma. Camaosofi. Triclistmo. Tlassi. Apiochima, o controfilura. 312  
 Dissoluzione. 313  
 Frattura del Braccio come si conosca. 463  
 Frattura della Coscia, e suoi accidenti. 466  
 Frattura della Patella, e suoi accidenti. ivi.  
 Frattura della Gamba, segni, e pronostico. 467  
 Frenesia cosa sia. Spezie, e segni

gni antecedenti, 317. e pronostico. 318  
 Freno della lingua. 83  
 Furore Uterino da che originato. 442  
 Furore Uterino cosa sia; causa, e pronostico. 453

G

**G** Allico cosa sia, suoi fin-  
 tomi, e cosa produca. 438. 439.  
 Gamba, e sua composizione, & uso. 270  
 Ganglione cosa sia. 464  
 Gengive loro humori, e cause. 355  
 Ginocchia gonfiate, e loro cause. 466  
 Ginglino cosa significhi. 330  
 Glandula Pineale, sua forma, sito, composizione, & uso. In-  
 strumento delle cognizioni secondo Cartesio, e sede dell' Anima. Altra opinione del Bartolino, e Varton. 26  
 Glandula Pituitaria, suo sito, figura, sostanza, & uso. 32  
 Glandula lacrimale, o punto lacrimale, e suo uso. ivi.  
 Glandule Parotidi, loro composizione, & uso. 67  
 Glandule mascellari, e loro uso. 84  
 Glandule Ipoglotidi, e sublinguali. 85  
 Glandule vicine alla Laringe chiamate Amigdalì. Loro uso secondo Malpighi. 100  
 Glandule degl' intestini, e loro uso. 175. 186  
 Gonfosi cosa sia. 299  
 Gonfiamento delle Gambe, e

Piedi. 467  
 Gonfiamento del Ventricolo cosa sia, e come si faccia, suoi segni, e pronostico. 402  
 Gonnorrea delle Donne, cause, e differenza dal flusso uterino. 450  
 Gonnorrea incessante come possa generarsi. 232  
 Gonnorrea non è flusso di vero seme. ivi.  
 Gonnorrea cordata cosa sia, e la sua causa. 438  
 Gonnorrea semplice cosa sia, e suoi segni. 440  
 Gotta cosa sia, sue spezie, e causa. 460  
 Gozzo, o Broconcello cosa sia. 356. Sue spezie, e pronostico. 357  
 Grasso cosa sia, e l' uso suo. 163  
 Grizzolo, e sudori, quali siano le cause. Opinioni diverse. 378  
 Gusto del coito come si faccia. 232  
 Gusto delli cibi come si faccia. 86. 87  
 Gusto, e suo abolimento. 354  
 Gutta serena da che originata. 56  
 Gutta serena altro discorso. 346

H

**H** Ipopion cosa sia, e da che provenga. 344  
 Hiposphagma da che originata. ivi.

## I

**I** Datiche cosa sia, e suoi effetti. 338  
 Idrofobia cosa sia, suoi segni, effetti che ne sieguono. Quanto stii occulto questo male, e suo pronostico. 321  
 Idropisia ascite, e sua causa. 211.  
 Idropisia per ordinario procede dall' Isterizia, e perchè causa. 212.  
 Idropisia da che causa prodotta, suoi segni, e pericoli. 394.  
 Idropisia da che causa venga, e sue spezie. 420  
 Idropisia come si faccia secondo il Vartone. ivi.  
 Idropisia da che accidenti accompagnata. ivi.  
 Idropisia dell' utero, sue cause. 442. Segni, e pronostico. 443  
 Idroceto cosa sia. 397  
 Idronfalo, e Sperfarcofi, cosa sia, e sua causa. 398  
 Idrocefalo cosa sia, spezie diverse, cause, segni, e pronostico. 311  
 Immaginazione come agisca ne' temperamenti sanguigni, e biliosi. 43.  
 Imen come si trovi nelle Fanciulle. 242  
 Incontinenza d' orina sua causa. 434. segni, e pronostico. 435  
 Incubo cosa sia, suoi effetti, causa, e pronostico. 326  
 Incubo Idiopatico cosa sia. ivi.  
 Indisposizioni del Pericardio

come sieno difficili da conoscere. 365  
 Indisposizioni del Ventricolo cagionano incomodi a tutte le altre parti. 178. 179  
 Indisposizioni, che tal volta succedono alla Febbre quartana. 386  
 Infiammazione de' Polmoni, e suo termine. 393  
 Infiammazione degl' Intestini, sue cause, segni, e pronostico. 409  
 Infiammazione del Mesenterio, sua causa, segni, e pronostico. 415  
 Infiammazione del Fegato, sue cause, segni, e pronostico. 417  
 Infiammazione della Milza come si conosca, suoi segni, e pronostico. 324  
 Infiammazione delle Reni, sue cause, segni, e pronostico. 427  
 Infiammazione della Vescica, suoi segni. 430. E pronostico. 431  
 Infiammazioni de' Testicoli, differenze, cause, segni, e pronostico. 437  
 Infiammazione della Matrice, cause, segni, e pronostico. 443. 444  
 Infiammazione d' orecchie, cause, segni, e pronostico. 349  
 Infiammazione del mediastino da che originata. 364  
 Intemperie del Ventricolo quanto difficile da correggere. 401  
 Intemperie del Fegato calda, fredda, humida, e secca. 416. Pronostico. 417  
 Intemperie delle Reni, cause, se-

Segni . 426. E pronostico .  
427  
Intemperie del cuore , sue cau-  
se , e segni . 368  
Intemperie de' Testicoli , cau-  
se , segni , e pronostico . 436  
Ipocondria cosa sia , cause ,  
segni , e pronostico . 425  
Intestini , e loro malattie .  
408  
Intestini feriti , che segni mo-  
strino . 409  
Intestini cosa siano . Situazio-  
ne , lunghezza , circonvolu-  
zioni . Loro membrane , glan-  
dole , loro movimento . 188  
Loro uso . 189. Loro divi-  
sione . 190  
Intestini loro moto peristalti-  
co . 188. 189  
Intestini tenui , e crassi , loro  
divisione . 190  
Intestini loro lunghezza , e di-  
stribuzione . 190. 192. 194. 195  
Intestino dal quale procede l'  
enterocelo , il volvolo , &  
il miserere mei . 194  
Intestino cieco , diversità d'opi-  
nioni circa il di lui uso . ivi.  
Iscuria cosa sia , cause , e pro-  
nostico . 433  
Istvenimenti perchè succedano  
ne' luoghi alti . 152  
Isterizia , e sua causa . 211  
Isterizia cosa sia , cause , segni ,  
e pronostico . 418  
Isterizia nera da che prodotta ,  
e suoi segni . 426

L

L Agoftalmo cosa sia e sue  
cause . 338  
Latte come si generi . 104. Se

sia prodotto dal cibo , opi-  
nioni diverse . 105  
Latte può ritrovarsi nelle mam-  
melle delle vergini . 106  
Latte suo quagliamento per-  
chè si faccia , e suo prono-  
stico . 362. 363  
Legamenti cosa sieno , & a che  
servano . 300  
Legamento del Femore rotto  
o sciolto cosa cagioni . 269  
Legamenti non hanno senso .  
300  
Lettargia cosa sia , sue cause .  
323. Segni , e pronostico .  
324  
Lingua suo sito , unica nell'  
Uomo a differenza di certi  
Animali . 84  
Lingua sua divisione . Sua Tu-  
nica , carne , fibre , e loro  
uso . ivi.  
Lingua e suoi Muscoli . 85  
Lingua suoi tumori , & infiam-  
mazioni , cause e pronostico .  
353  
Linea Alba suo sito , & uso .  
166.  
Lobetti del Fegato , a che ras-  
somigliati . 208  
Lusco , trabismo da che cau-  
sato . 56  
Luce comunica il suo movi-  
mento agli spiriti animali , e  
come ciò succeda . 85  
Lussazione della Mandibula in-  
feriore come si conosca . 262  
Lussazione delle Clavicole co-  
me si facciano , e loro segni .  
266  
Lussazione della spalla , in quan-  
te forme si possa fare . 463  
Lussazione del cubito , e suoi  
segni . 464

Luf-

- Lussazione del Carpo. 465  
 Lussazione delle Dita. ivi  
 Lussazione della coscia ove si  
 faccia, accidenti che soprav-  
 vengono. 466

## M

- M**Al di Madre è causa di  
 Rifo. 109  
 Malacia cosa sia. 451  
 Malattie dell'occhio quante,  
 e quali. 337  
 Malattie del cuore quante, e  
 quali. 366  
 Malattie dell'Esófago, e causa  
 de' suoi mali. 357  
 Malattie dell'Aspr'arteria. 359  
 Malattie delle parti esteriori  
 del Petto. 360  
 Malattie della Pleura, ec. 363  
 Malattie del Diaframma. 365  
 Malattie del cervello, e loro  
 divisione. 315  
 Malattia della Testa, cioè del-  
 l'immaginazione, raziocinio,  
 e memoria. 316  
 Malattie dell'Estremità. 460  
 Malattie de' Polmoni quali sie-  
 no. 392  
 Malattie del Ventre inferiore.  
 396.  
 Malattie del Peritoneo, &  
 Ombilico. 397  
 Malattie dell'Epiforo, cioè in-  
 fiammazione eccessiva, gros-  
 sezza, sua aderenza, cause,  
 ec. 399  
 Malattie del Ventricolo. 460  
 Malattie degl'Intestini. 408  
 Malattie del Mensenterio. 424  
 Malattie del Fegato. 416  
 Malattie della Vescica del Fie-  
 le. 422

## Indice

- Malattie della Milza. 423  
 Malattie delle Reni. 426  
 Malattie della vescica urina-  
 ria. 430  
 Malattie del sangue coll'orina,  
 loro segni, cause, e pronos-  
 tico. 436  
 Malattie della Verga. 437  
 Malattie del Prepuzio. 438  
 Malattie delle parti della ge-  
 nerazione delle Donne. 441  
 Malattie delle parti della ge-  
 nerazione degli Uomini. 436  
 Malinconia cosa sia, da che cau-  
 sata. Suoi segni. Di quan-  
 te spezie. Suoi maravigliosi  
 effetti, e pronostico. 338  
 Mammelle cosa sieno, di che  
 parti consistano. Loro situazio-  
 ne, e perchè causa. Loro  
 numero; e perchè. Figura,  
 divisione, 104. e loro uso.  
 105.  
 Mammelle loro glandule, fi-  
 gura, e semi. 109  
 Mammelle loro infiammazio-  
 ni, causa, e pronostico.  
 361.  
 Mandibula superiore sua com-  
 posizione. 261  
 Mandibula inferiore sua com-  
 posizione, e quello che vi si  
 osserva. ivi.  
 Mandibula superiore, & infe-  
 riore con il numero delle sue  
 ossa. 260  
 Mania simpatica cosa sia. 320  
 Mano cosa sia. 291  
 Mano sue parti. Vene, Arte-  
 rie, Nervi, Muscoli, & os-  
 sa. ivi.  
 Marcia cosa sia, cause, segni,  
 e pronostico. 320  
 Ma-



- Matrice suo uso. 244  
 Matrice più e meno abile a ritenere il parto. 253  
 Matrice suo gonfiamento da che causato. In che differisca dalla gravidanza, suoi segni, e pronostico. 442  
 Matrice se può ascendere, o opinioni diverse. 445  
 Matrice ferita che accidenti produca. 446  
 Mediastino infiammato perchè causa, segni, e pronostico. 364  
 Mediastino cosa sia, sua origine, sostanza, vasi, & uso. 114.  
 Medico cognizione che deve avere della distribuzione de' Nervi. 40  
 Membrana comune de' muscoli, sua natura, & uso. 166  
 Membrane ferite loro segni. 313.  
 Memoria ove stia, e come si faccia. 17  
 Mercurio effetti contrarj negli Uomini a differenza degli Animali. 388  
 Mesenterio cosa sia. Sua origine, Vene. Arterie. Nervi. Vene lattee. 195. Linfa. Graffo. 197. e Glandule. 198  
 Mesenterio, e sue malattie. 414  
 Mescolamento di sangue con l'orina. Segni, cause, e pronostico. 436  
 Mestruj danno indizio dell' intemperie dell' Utero. 441  
 Mestruj ritenuti, come s' intendano. 446. Loro cause, segni. 447. e pronostico. 448  
 Mestruj come si conosca la suppressione semplice da quella di gravidanza. 447  
 Mestruj suppressi, incomodi che ne seguono. 448  
 Mestruj immoderati. Cause, segni, e pronostico. 449.  
 Midriasis cosa sia. 345  
 Milza cosa sia. Situazione. Figura. Grandezza. Colore. Connessione. Sostanza. Tuniche. 214. Composizione particolare, suoi vasi, & uso. 215  
 Milza, e sue malattie. 423  
 Miocefalo. Formica. Stafilo. mo. Elori, o Chiodo. Maligni tutti dell'occhio, e loro cause. 344  
 Miserere mei, che male sia, e da che originato. 189  
 Modi co' quali si risolvono gli effetti malinconici. 319  
 Mola, o gravidanza spuria cosa sia, in che differisca dalla vera gravidanza. 455. 456  
 suo pronostico. 456  
 Mola quanto tempo possa esistere nell' Utero. 456  
 Moto de' muscoli da che causato. 45  
 Moto de' muscoli secondo il Borelli. 46  
 Moto del cuore, come si faccia & in che guisa. 128  
 Moto Peristaltico come si faccia. 188  
 Moto Antiperistaltico quando succeda. 189  
 Movimento quale sia la causa. 304  
 Movimento debole da che derivi. 305  
 Muscoli del Ventre inferiore, cause, segni, e pronostico. 396.  
 Muscoli si gonfiano per mezzo

zo degli spiriti animali. 45  
 Muscoli, causa del loro moto. ivi.  
 Muscoli che muovono gli occhi. 53. 56  
 Muscoli dell' Abdome. Obliqui discendenti. 166. Obliqui ascendenti. Retti. Piramidali. Trasversali, e loro uso. Principio, e forma. 167.  
 Muscoli Piramidali alle volte non si trovano nell' Uomo. ivi.  
 Muscolo Sfinter della Vescica, perchè alle volte non trattienga l'orina. 227  
 Muscoli della Fronte, loro moto, numero, & uso. 272.  
 Muscoli Frontali, e occipitali, e loro uso. ivi.  
 Muscoli delle Palpebre, e loro usi. ivi.  
 Muscoli degli Occhi, e loro usi. 273  
 Muscoli del Naso. Piramidale, e serratore. ivi.  
 Muscoli delle Labbra. Incisivo. Triangolare, e Zigomatico. ivi  
 Muscoli della Mascella inferiore. Il Crotafite. Pterigoidiano interiore. Massetere. Pterigoidiano esteriore. Il Largo, il Digastrico. 277  
 Muscoli dell' Ugola quanti sieno. Peristafilino esteriore. Peristafilino interiore. 278  
 Muscoli dell' Osso Joide, loro numero. Genioioidiano. Sternoioioidiano. Milioidiano. Coracoioioidiano. Stiloceratoioioidiano. 278  
 Muscoli della Lingua, e loro

numero. 279  
 Muscoli della Faringe. Esofagiano. Stilofaringiano. Sfenofaringiano, e loro effetti. ivi.  
 Muscoli della Laringe quanti sieno. 280  
 Muscoli della Testa. Mastoideo. Splenico. Complesso, Gran Retto. Piccolo Retto. 282. Grand' obliquo. Piccol obliquo. 283  
 Muscoli del Collo. Il Largo. Lo Scaleno. Il Trasversale, e lo Spinoso. ivi.  
 Muscoli del Petto. Gli Allargatori. Il Subclavio. Il Gran Dentato di Sotto. Gl' Intercoastali esteriori. Il Sacrolombo. Il Triangolare. Gl' Intercoastali interiori. 284.  
 Muscoli del Dorso, e Lombi. Il Triangolare. Il Sacro. Il mezzo Spinoso. 285  
 Muscoli dell' Abdome, loro numero, & operazioni. ivi.  
 Muscoli della Verga, e Testicoli quanti sieno. 286  
 Muscoli della Clitoride. L' Erettore, e l'ontuoso. ivi.  
 Muscoli dell' Ano quanti sieno. Loro struttura, & uso. Lo Sfintere, & il Rilevatore. ivi.  
 Muscoli dell' Omoplatto. Il Piccol Dentato. Il Trapezio. Il Romboide. Il Rilevatore proprio. 287  
 Muscoli dell' Osso del Braccio, e loro officio. ivi.  
 Muscoli della Spalla, cioè Il Deltoide. Il Sopraspinoso. ivi. Il gran Rotondo. Il Lar-

Larghissimo . Il Pettorale .  
 Il Coracoidiano . Il Sotto  
 Spinoso . Il Piccol Rotondo .  
 Il Sotto Scapulare . 288  
 Muscoli del Cubito , e del  
 Raggio . Il Bicipite . ivi  
 Muscoli del Pesseto . Il Palma-  
 re . Cubitale interiore . Ra-  
 dial interiore . Cubital este-  
 riore . Radial esteriore . Il  
 Legamento Anulare . 290  
 Muscoli delle Dita . Il Subli-  
 me . Profondo . Grand' esten-  
 sore . Quattro Lumbricali .  
 Sei traofsei . Piegatore del  
 Police . Due stenditori . Il  
 Lungo . 292 . Il corto . Il  
 Tenaro . Antitenaro . L' O-  
 potenaro . Estensore . Indi-  
 catore . Ipostanaro . Esten-  
 sore del Dito Mignolo .  
 293 .  
 Muscoli della Coscia . Psoas .  
 Iliaco . Pettineo . Gli estensori .  
 Il Gran Gluteo . Il Mezzano .  
 Il Piccolo Tricipite . Quadri-  
 gemini . Turator interiore .  
 283 . Turator esteriore . 294  
 Muscoli della Gamba . Il Semi-  
 nervoso . Il Semimembrano-  
 so . Bicipite . Sottil poste-  
 riore . Retto . Vasto esteriore .  
 Vasto interiore . Crurale .  
 294 . Sartorio . Popliteo , e  
 membranoso . 295  
 Muscoli del Piede . Crurale .  
 Peroneo Anteriore . I Gemel-  
 li . Solari . ivi . Plantare .  
 Crural posteriore . Peroneo  
 Posteriore . 296  
 Muscoli delle Dita de' Piedi .  
 Il Profondo . Sublime . Lun-  
 go . Breve . ivi . Lumbricali .  
 Interofsei . Abdutore del Di-

to Piccolo . Flessore del Po-  
 lice . L' Ostenfore . Il Te-  
 naro . L' Antitenaro . 297  
 Muscoli cosa siano . Loro par-  
 ti , e divisione . 304

N

**N**aso cosa sia . Sue opera-  
 zioni , e situazione ,  
 75 .  
 Naso sua grandezza . Figura .  
 Lunghezza , proporzione . Co-  
 posizione , Muscoli . 76 . Sue  
 Cartilagini , Vasi , e Tuni-  
 che . 77  
 Naso uso esterno . Sue produ-  
 zioni mammillari . Osserva-  
 zioni del Vernai . 77 . 78  
 Naso sue Malattie . 351  
 Nausea perchè sopravvenga al-  
 l' offese interne della Testa ,  
 314 .  
 Nefritico cosa sia , segni , e pro-  
 nostico . 429  
 Nervi loro origine . Olfatorio  
 principio , & uso . 33 . 34  
 Nervi Ottici , loro origine ,  
 sostanza , & uso . 36 . 56  
 Nervi Patetici loro origine .  
 ivi .  
 Nervi recurrenti , e loro uso .  
 39 .  
 Nervi recurrenti , segni quan-  
 do sono feriti . 357  
 Nervi del Torace , e loro di-  
 stribuzione . 40  
 Nervi de' Lombi , e loro de-  
 stribuzione . 41  
 Nervi motori degli occhi , e lo-  
 ro uso . 36  
 Nervi cosa sieno , e cosa vi si  
 consideri . 303  
 Nuvoletta dell' occhio . 343

- O** Dorato com'è ci faccia. 6  
 Odorato e suoi effetti. 78.  
 Odorato e suo abolimento, o scemamento. 352  
 Occhi guida dell'Uomo. 1  
 Occhi cosa s'iano, loro prerogative, Situazione, numero. Figura, e sostanza. 48  
 Occhi Ipocriti cosa s'iano. 340  
 Occhi loro dolori, e cause. ivi.  
 Occhi e loro vasi. 56  
 Ofiasi e sua causa. 308  
 Oftalmia come si generi. 56.  
 57.  
 Oggetti che pajon doppi, le cose torte, i colori differenti, le cose buccate, o vedono per metà, e quando pare, che le cose mutino sito, e loro cause. 348  
 Omoplati, o s'iano Scapule cosa s'ieno: cosa vi si osservi, e loro uso. 267  
 Operazione da farsi per aver cognizione delle diverse qualità delle Fistole dell'Ano. 411.  
 Operazioni manuali per rilevare la pietra nella Vescica. 432.  
 Opinioni circa i colori. 65. 66  
 Opinioni diverse circa l'uso della Milza. 215. 216. 217. 218.  
 Opinione comune circa l'uso della Milza dell'Ofmano. Del Signor della Chambre, del Valeo, & altri. 218. 219  
 Opinioni diverse circa l'origine delle Vene. 301  
 Optalmia cosa sia, sua causa, segni, e pronostico. 342  
 Optalmia se sia causata dal sangue, o bile, o pituita. ivi.  
 Orecchia suoi dolori, da che provenghano. 32  
 Orecchia cosa sia. Sua figura esterna. composizione. La sua cute, la Cartilagine. Li Vasi. 66. Suoi muscoli & uso. 67  
 Orecchie che sentono meglio quali s'iano. ivi  
 Orecchia interna sua composizione. Condotta, e forma del medesimo. Condotta secondo, & il di lui uso. 70  
 Orecchie loro malattie. 349  
 Organo del Riso. 107  
 Organo causa del movimento volontario. 45  
 Orinar involontario perchè causa succeda. 227  
 Orina suoi diversi colori, e loro cause. 228  
 Orina sua incontinenza. 434  
 Ossa del Cranio quante s'ieno, sito, e figura. 6  
 Ossa Pietrosc loro figura, sito, e natura. 7  
 Ossa Sfenoide, suo sito, & uso. ivi.  
 Ossa Etmoidi, o Cribroso, suo sito, e forma. ivi.  
 Ossa Joide sua composizione, & uso. 84  
 Ossa del Cranio quali s'ieno. 260.  
 Ossa dell'Anche. 263. Dello Sterno. 264. Delle Coste. ivi. Delle Clavicole. 266.  
 degli Omoplati. 267  
 Ossa

Osso del Braccio, e della Mano. 268  
 Ossa delle Coscie, Gambe, e Piedi. 269  
 Ossa cosa sian. Origine. Ufo differenze, e Parti, loro corpo, Estremità. 298. e congiungimento. 299  
 Osservazioni da farsi nella Paralizia, per scoprir il vero sito dell' offesa. 299  
 Ostruzione del Mesenterio. Causa, segni, e pronostico. 414.  
 Ostruzione del Fegato. Cause. Segni, e pronostico. 417  
 Ostruzione della Vescica del Fiele, e sue cause. 422  
 Ostruzione della Milza, sue cause, e segni. 423  
 Ovario delle Donne ove situato, e come vengano fecondate. 236  
 Ozena ch' effetti produca. Suoi segni, e pronostico. 351.

P

Palato suo sito, e composizione. 81  
 Palidezza delle Fanciulle da che originata. Sue cause, e pronostico. 450  
 Palpebre superiore, & inferiore, loro composizione, e loro Muscoli. 49  
 Palpitazione di cuore, perchè originata. 125  
 Palpitazione del cuore cosa sia, segni, e pronostico. 366  
 Pancreate cosa sia, lunghezza. Larghezza. Peso. Situazione, Origine. Vasi. 398. &

il pronostico. 399  
 Pannicolo carnosio cosa sia, e suo movimento, sentimento, & uso. 164  
 Panarizzo delle Dita, e cause. 465.  
 Parallegia cosa sia 328  
 Paralelo circa il moto de' muscoli. 45  
 Paralelo bellissimo concernente la circolazione del sangue. 129.  
 Paralelo secondo come sopra. 132  
 Paralelo del cuore con un vaso da Chimici. 154  
 Paralelo del corpo umano col Lambico. 135  
 Paralizia del muscolo Sfintere dell' Ano cagiona rilassamento delle fecci. 286  
 Paralizia del muscolo sfintere, come, e perchè si faccia. 412  
 Paralizia del Diaframma, e suoi segni. 365. 366  
 Paralizia dell' occhio, e sue cause. 340  
 Paralizia a che mali possa succedere. 329  
 Paralizia cosa sia, causa, segni. 328. e pronostico. ivi  
 Parenchime viscere quali sieno. 143  
 Parola, perchè alle volte si perda. 45  
 Parosismi regolari, come si facciano. 204  
 Parotide cosa sia, le cause, e pronostico. 310  
 Parti continenti del Ventre. 157.  
 Parti continenti del Ventre inferiore, cioè Cuticula. Cute. Pinguedine, Pannicolo car-



- nofo, e tuniche de' muscoli. 157.
- Parti contenute del Ventre inferiore, che servano al nutrimento. ivi.
- Parti destinate alla sanguificazione. ivi
- Parti destinate alla generazione. ivi
- Parti della generazione degli Uomini. 230
- Parti dissimilari della Matrice. Suo collo lungo. ivi. Le Ninfte, e la Clitoride. 240
- Parto, suo termine ordinario. 252.
- Parto dell'ottavo mese perchè non viva. ivi.
- Parto difficile, cause, e pronostico. 459
- Patella fratta suoi accidenti. 466.
- Pelle, o cute cosa sia, sostanza. Figura, fori, e porrositati. 160
- Peli loro figura. Natura. Di che generati, e loro movimento. 3
- Peli loro differenze, e cause de' lor colori. ivi.
- Peli interrogazioni, e ressolutioni circa i loro colori. ivi.
- Peli subassillari, perchè ivi prodotti dalla natura. 102
- Pericraneo membrana peculiare all'osso del capo, e sua origine. 4
- Pericardio cosa sia, suoi bucchi, connessione, figura, grandezza e situazione. 115
- Pericardio, e sue indisposizioni. 364
- Perioftio membrana che cuopre tutti gli ossi del corpo. 4
- Perchè nelle ferite di Testa si vomiti la bile. 179
- Perchè dal costato di CRISTO uscì sangue, & acqua. 116
- Perder la memoria in istanti cosa minacci. 317
- Peritoneo cosa sia. Superficie. Origine. Sostanza membranosa. Colore. Bucchi. 179
- suoi vali, & uso. 171
- Peristaltico moto come si faccia. 188
- Pesci perchè non abbiano peli. 2.
- Peste incurabile come si conosca. 390
- Peste cosa sia secondo il Villis. ivi.
- Petto, five Torace cosa sia. Circonscrizione. Figura. Sostanza. Situazione, e composizione. ivi. sue parti proprie, e parti contenute. 102
- Pia madre, sua natura. Uso. Sito, moto, e sostanza. 10. 12.
- Pica cosa sia. causa, e segni. 494.
- Piaga, & Ulcera nella Vescica. Segni. 432. pronostico. 433
- Piaghe del collo come si facciano, e suoi segni. 357
- Pietra nella Vescica da che generata, sue diverse figure, segni. 431. e pronostico. 432
- Piaghe della Testa. Loro divisione. Le esteriori non penetranti. L'interiori, e penetranti. 312
- Pinguedine del petto, e ventre sua differenza. 101
- Piede cosa sia. Parti. Vene. Arterie, e Nervi. 258
- Placenta, o Secondina cosa sia. Si-



Sito . Grossezza . Longhezza , e colorito . 247  
 Placenta , e sue operazioni . ivi  
 Plesso corioide , sua composizione , & uso del medesimo . 23  
 Pleura cosa sia . Sua origine . Doppiezza . Bucchi . Vasi . 111. & uso . 114  
 Pleurisia ove abbia la sua sede . III.  
 Pleuritide cosa sia . Cause , segni , e pronostico . 363  
 Pleuritide effetti diversi che ne seguono . ivi  
 Plinio suo detto notabile circa i Veleni . 387  
 Plica Polonica cosa sia . Suoi effetti . Causa , e pronostico . 309  
 Polipo cosa sia , segni , specie , e pronostico . 352  
 Polipi quali sieno incurabili . ivi  
 Polluzione notturna da che provenga . 441  
 Polmoni in chi si trovino . Ove sieno riposti . Loro figura . Colore , e sostanza . 148  
 Polmoni loro origine , e tessitura . 148. loro membrane , connessione , e vasi . 149  
 Polmoni instrumenti passivi alla respirazione . 108  
 Polmoni , e loro movimento . ivi  
 Polmoni loro malattie . 392  
 Polmoni loro infiammazioni . Cause , segni , e pronostico . ivi  
 Polmoni feriti , loro segni , e pronostico . 394  
 Porri della cute angusti causano incomodi all' Uomo . Loro composizione . 162  
 Porri , o porrositadi sono ne-

cessarij . 2  
 Prepuzio sue malattie . 438  
 Prepuzio suoi vasi . 132. muscoli , e corpi nervei . 233  
 Priapismo cosa sia , e sue cause . 437  
 Problema circa la respirazione del feto . 250.252  
 Procidenza , o ingrossamento dell' occhio . Cause , segni , e pronostico . 337. 338  
 Produzioni cigliari cosa sieno , e loro uso . 57  
 Pronostici delle Febbri . 376  
 Pronostico delle fratture del cranio . 313  
 Pterigion cosa sia , cause , segni , e pronostico . 343  
 Pube non si disunisce nel parto come alcuni credono . 264  
 Pupilla suo restringimento , o dilatazione da che succeda . 345  
 Pupilla tremolante . 346  
 Pupilla perchè si dilatti in loco chiaro , e si restringa in loco non tanto chiaro . 57  
 Purgativi , e suoi effetti . 204  
 Pustule de' Bambini arrecano beneficio . 311  
 Pustule , e macchie pestilenti . 390

Q

Qualità sensibile cosa sia . 45.  
 Quale Infiammazione del Fegato è più pericolosa . 417.  
 418.

R

Ragadi delle mammelle , loro cause , e pronostico . 362.

Raggiramenti di vita da che procedano. 324. 325  
 Rappresentarsi cose passate in virtù di che succeda. 40. 44  
 Reni loro malattie 426. loro intemperie. ivi.  
 Reni cosa siano. Numero. Figura. Grandezza. Situazione, connessione. 219. Sostanza. Vasi. Nervi. 212. Vene. Arterie, e Glandule. 223. L'uso delle Vene. Cassette delle Atrabiliari. Loro figura. Grandezza. ivi. Concavità. 224. Loro vasi, & uso. 226  
 Respirazione necessaria alla vita, e sue ragioni. 153  
 Respirazione da che causa obbligata farsi. 137  
 Respirazione perchè sempre sia necessaria. 138.  
 Respiro difficile doppo il parto da che proceda. 174  
 Retina da che prodotta, e suo uso. 57  
 Rete mirabile suo sito, uso, e composizione. 31  
 Reuma o catarro cosa sia, causa, Spezie. 335. Segni, differenze, e pronostico. 336  
 Rhexis cosa sia, e forma. 344  
 Riaso dell'occhio cosa sia, cause. A che segua ordinariamente, & il suo termine. 342.  
 Riso suo organo. 108  
 Riso come, e da che si faccia. 107. 108.  
 Riso Sardonico cosa sia, e da che originato. 109. 131  
 Riso altra causa. 154  
 Riso perchè provochi lo sputo. 155.

Rofolia sua differenza dalle Vajole. 391  
 Rizzamento del membro virile, e sua mancanza. 438  
 Cause di tali accidenti. ivi.

## S

S Aliva e suoi effetti. 185  
 Sangue osservazione circa la di lui composizione. 140  
 Sangue da che proceda il di lui colore. 141  
 Sangue altra descrizione circa le sue parti, o movimenti. ivi.  
 Sangue sua comparazione col Vino. 142  
 Sangue sua comparazione col Latte. 143  
 Sangue e sua separazione. ivi.  
 Sangui diffettosi quali sieno, e loro cause. 142. che mali producano. 144  
 Sangue suo natural movimento. ivi.  
 Sangue suo innatural movimento. ivi.  
 Sanguificazione come si faccia. 210  
 Sangue mestruale cosa sia. 244  
 Sangue si dovrebbe cavare alla donna gravida nel principio, piuttosto che nel mezzo, e sua ragione. 252  
 Sangue da naso a goccia, a goccia, quando sia mortale. 353  
 Sangue e sue laborazioni. 306  
 Sapore in che consista secondo il Bellini. 86  
 Esperienze del detto sopra ciò. 86. 87  
 Sarcoma ove e come si generi. 465

Sba-

- Sbadiglio, o sbadagliare, e sue cause. Segue facilmente vedendo un' altro a sbadagliare. 92
- Scemamento dell'udito, e sue cause. 351
- Sciatica da che generata. 465
- Scirro nel mesenterio cagiona gracilità a tutto il corpo. 198
- Scirro sue cause, e pronostico. 461. 462
- Scirro delle mamelle, sua causa, e pronostico. 362
- Scirro del Fegato cosa sia, cause, e segni. 418
- Scirro della Matrice, cause, segni. 444. suo pronostico. 445
- Scirro della Milza, e suo pronostico. 423.
- Scirro, e Mola come si distinguano. ivi.
- Scirro delle Reni. Cause, segni, e pronostico. 428
- Scienza in virtù di che s'apprenda con facilità. 18
- Scolamento Gallico sua sede, causa, e pronostico. 440
- Scroto e sua composizione. 230
- Scroto sue malattie. 437
- Scorbuto da che originato. Sue cause, segni, e pronostico. 425. 426
- Scrofole cosa sieno; loro cause, segni, e pronostico. 336
- Scudella di Diogene. 290
- Sede principale della Paralizia. 226
- Sede dell' Appetito ove sia. 175
- Sede della memoria. 30
- Sede della Gonorrhoea nelle Donne ove sia. 243
- Sede delle Febbri continue, ed intermittenti. 209
- Sede del senso comune. 30
- Sede del Sonno nel Cervello, sue diverse operazioni. Suo moto continuo non dipendente dall' Arterie. 14
- Segni della Concezione. 246
- Segni della Lussazione della spalla. 464
- Segni della Creatura morta, o debole avanti il di lei nascimento. 253
- Segni della mandibula inferiore lussata. 262
- Segni per conoscere lo sterno rotto. 265
- Segni per conoscere le coste rotte. 266
- Segni per conoscere le coste lussate. ivi.
- Segni delle fratture del Cranio. 213
- Segni delle membrane del Cervello ferite. ivi.
- Segni di suppurazione delle membrane del Capo. 314
- Segni dell' Empiema. 364
- Segni della suffocazione della Matrice. 451
- In che differisca dalla sincope, dall' Apoplessia, e dall' Epilessia, con suo pronostico. 452
- Segni per conoscere la Mola dalla vera Gravidanza. 455. 456. e pronostico. ivi.
- Segni mortali nell' Idropisia dell' Utero. 443
- Seme dell' Uomo, e suo viaggio. 232
- Seme della Donna da dove fortifica. 238
- Seme sua descrizione come si generi, e si lavori. Sua natura. Qualità che; deve avere.

- vere. 243  
 Sentimento attribuito all' Anima. 162. 163  
 Serosità del sangue, e suoi effetti posto al fuoco. 143  
 Sefamoidi. Nome, rassomiglianza, & uso loro. 271  
 Sete\* perduta da che proven- ga, e suo pronostico. 405  
 Sete eccessiva da che causata. Segni, e pronostico. ivi.  
 Setto lucido suo sito, compo- sizione, e connessione. 23  
 Sicondrosi cosa sia. 299  
 Simpatia tra le mammelle, e la matrice. 163  
 Simpatia dello Stomaco con il Fegato, e Milza. 178  
 Sinfici cosa sia. 299  
 Sincope cosa sia, in che dife- risca dall' Apoplessia. Sue cau- se, e pronostico. 367  
 Sinoca semplice. Cause, segni, e pronostico. 368  
 Sinurosi cosa sia. 299  
 Sintomi, e segni delle Febbri putride, come dello stoma- co. Incrostamento di bocca, e sincope. 372  
 Sintomi degl' Intestini, cioè la Diarrea, Disenteria, e Sti- tichezza. 373  
 Sintomi della massa del sangue. Oppilazioni, sete. Dolori di Capo. Convulsione &c. 373.  
 374- 375  
 Sintomi proprj; equivoci, & improprij del mal Franzese. 439  
 Sintomi della Matrice. 441  
 Sintomi nell' Infiammazione della Matrice. 444  
 Singhiozzo sue cause, e pro- nostico. 406
- Soffogamento come possa fe- guire. 265  
 Sonno, e vigilia come si fac- cia. 46  
 Sonno doppio il pasto perchè succeda. 36. 139  
 Sonno contro natura come si faccia. 322  
 Sordità da che provenga. 350  
 Sordi nati restano muti. 351  
 Sperimento circa la figura del Cranio. 4  
 Spezie dell' Articolazioni. 299  
 Spezie vicine come si rappre- sentino secondo diversi Au- tori. 63  
 Spia dell' accesso Epiletico. 334  
 Spinal Midolla perchè così chia- mata. Suo sito; sostanza. Composizione. Figura, & u- so. 33  
 Spinal Midolla, e sua origine. 17  
 Spina cosa sia, e sua divisio- ne. 262  
 Spiriti Animali cosa sieno. 41.  
 come si formino; e loro cir- colazione. 42  
 Spiriti sono origine delle facol- tà sensitive. 43  
 Spiriti concorrono al movimen- to de' muscoli. 305  
 Spiriti Animali cosa siano, e come si formino. ivi. 307  
 Spiriti vitali come si formino. 137  
 Squinanzia da che si generi. perchè qualche volta morta- le. 90  
 Sputo di sangue suoi segni, e pronostico. 394  
 Staffa, Incude, e Martello co- sa siano, loro sito, & uso. 71

Sterilità negli Uomini da che  
causa originata . 439. suo pro-  
nostico . 440  
Sterno e sua composizione . 164  
Sua Cartilagine, & uso . 165  
Sterno rotto , segni per cono-  
scerlo . ivi.  
Sterilità delle Donne , da che  
originata . 171  
Sterilità da che provenga . 243  
Sternuto da che , e come si ca-  
gioni . 52  
Sternuto perchè s' ecciti guar-  
dando il Sole . ivi.  
Sternuto da che originato . 110  
Strabismo dell' occhio . Suoi ef-  
fetti , di quante spezie , cau-  
se , e pronostico . 339  
Struttura del Polmone propor-  
zionata al mescolamento del  
sangue . 153  
Stupore cosa sia , causa , e pro-  
nostico . 329  
Stupore si può dir Paralisia im-  
perfetta . ivi.  
Succo Pancreatico sue qualità .  
Osservazioni curiose circa  
quello . 199  
Sutura degli ossi cosa sia . 299  
Suture , e suoi effetti . Diffe-  
renze quali vere , quali fal-  
se , o spurie , e loro nomi .  
5

## T

**T**Alpa , o Topinara . Cau-  
se , e pronostico . 310  
Tarso sua composizione , & u-  
so . 270  
Tatto come si faccia . 163  
Tendine causa del movimento  
secondo M. della Chambre .  
304

Tenefimo cosa sia , e sue cau-  
se . 411  
Testa sua composizione . Sede  
dell' Anima . Ricettacolo del  
Cervello . 1  
Testa dell' Uomo maggiore ,  
che di qualunque animale .  
Quale grandezza sia viziosa .  
ivi.  
Testa sua figura , e quale difet-  
tosa . ivi.  
Testa sue parti . Nome di quel-  
le che la compongono . 2  
Testa suoi dolori da che pro-  
vengano . 32  
Testa del membro virile . 233  
Testa sue malattie esteriori .  
308  
Testicoli loro composizione  
particolare . Gli Epididimi .  
Vasi Jaculatorj . Vesciche-  
te feminali . 131. Li Prosta-  
ti . 132  
Testicoli loro Intemperie . 436  
Testicoli dell' Uomo , perchè  
così nominati . Loro finisi-  
zione . 230. Loro figura .  
Grandezza, Membrane, e lo-  
ro muscoli . 231  
Testicoli della Donna ove si-  
tuati . 236  
Tigna cosa sia . Suoi effetti .  
Spezie . cause , e pronostico .  
310  
Timo cosa sia . Situazione .  
grandezza . Vasi , & uso . 114  
Timpanite suoi segni , e pro-  
nostico . 421  
Tisici , perchè alle volte mo-  
gano improvvisamente . 149  
Tosse cosa sia di quante spe-  
zie , e pronostico . 394  
Tre ossetti dell' orecchio . Lo-  
ro sostanza . grandezza de-  
me-

medesimi. Loro articolazio-  
ne, & uso. 260  
Tremore cosa sia. Differenza  
di questo dalla palpitazione,  
e rigore 330. causa, e pro-  
nostico. 331  
Trichiasi dell'occhio di quan-  
te spezie, e cause. Comprende  
la Distichiasi. La Falan-  
gosi, e lo Atoniatonulefaro.  
338  
Tumore del Fegato da che  
causato, e suoi segni. 418  
Tumore della Milza, causa,  
segni, e pronostico. 423  
Tumori scirrofi de' Testicoli  
come si conoscano. 473  
Tumori flatuosi de' Testicoli,  
loro pronostico. ivi.  
Tumori scirrofi del Mesente-  
rio, cause, e loro segni. 416  
Tumori freddi del Ventricolo,  
cause, segni, e pronostico.  
402  
Tumori delle Gengive, e lo-  
ro cause. 355  
Tumori del Diaframma, cosa  
ne segua da quelli. 365  
Tunica delle Palpebre. 49  
Tuniche degli Intestini quante  
sieno, e loro operazioni. 365

## V

**V**agina della Donna, e  
suoi effetti. 237  
Vaghi perchè causa sieno tali.  
269  
Vajole differenza dalla Rosolia.  
391  
Vajole, e Rosolia loro peri-  
coli. ivi.  
Valvule ove esistano, e loro  
usi. 125

Valvule e loro operazione. 302  
Varici cosa sieno. Cause, e  
pronostico. 467  
Vasi del Cuore quanti sieno.  
124  
Vasi Linfatici, e loro uso. 210  
Vasi preparanti, e loro uso.  
230  
Vasi dell' Umbilico e loro di-  
scioglimento. 398  
Vasi spermatici della Donna.  
233. Li Testicoli, Le Vova  
e loro sito. La Matrice, si-  
tuazione, e figura. 236. Suo  
movimento. Vasi. Lega-  
menti, Cerna, o Tromba.  
237  
Vasi spermatici della Donna  
differenti da quelli degli Uo-  
mini. 233  
Vasi Linfatici cosa sieno. Ori-  
gine. continuazione. Linfa,  
e suoi nei. 302  
Vaso salivale da che origina-  
to. 84  
Udito come si faccia. 74  
Udito, e parti che lo com-  
pongono. 7  
Udito depravato da che suo-  
no. Tintinnamento. Fischia-  
mento, e loro cause, e pro-  
nostico. 350. 351  
Voglia immoderata da che pro-  
venga, e pronostico. 322  
Veleni, e loro definizioni. 387  
Veleni, e loro effetti. ivi.  
Veleni, e loro divisione. 388  
Veleno cosa sia, e da dove pro-  
ceda. 387  
Vena Umbilicale, e sua aper-  
tura. 397  
Vena coronaria sua origine.  
121  
Vena cavo suo uso. 124  
Ve-



- Vena arteriosa. Arteria venosa, perchè così chiamate, e vera definizione. 124
- Vena ches' apre neile malattie della Matrice, ritenzione de' mestruai, e Gonorrhoea. 259
- Vene lattee. Meseraiche, & Arterie meseraiche, e loro funzioni. 189
- Vene della mano quando, & in che mali si aprano. 255
- Vene cosa siano. Loro Tuniche. Origine. Loro Anostomosi, e Valvule. 302
- Vene perchè non battano come l' Arterie. 301
- Vene loro origine. Opinioni diverse. ivi.
- Ventre inferiore sue malattie. 396
- Ventre, e sua costipazione. 412
- Ventricolo sue intemperie, cause, spezie e segni della Calda, fredda, humida, e secca con il pronostico. 400. 401
- Ventricolo sua estenuazione, e mala conformazione, e cosa succeda per tal causa. 403
- Ventricolo sue malattie. 400
- Ventricolo ferito come si conosca. ivi.
- Ventricolo ulcerato, cause, segni, e pronostico. ivi.
- Ventricoli del Cuore, sua descrizione, & a che servano. 125
- Ventricolo cosa sia. 174. Situazione. Figura. Connessione. Grandezza: Orifizj sinistro, e destro fondo. 175. Membrane. 176. Glandule. Simpatia. 178. & uso suo. 179
- Ventricolo, e diverse sue grandezze. 174
- Verga suo sito, e la ragione. sua composizione. 232
- Verga sue Malattie. 437
- Verga suo piegamento, e contorcimento, e sue cause. 438
- Verme chesi genera nell' Umbilico, come si faccia a scoprirlo. 398
- Vermi, e loro cause. Diverse spezie, & accidenti che producono. 410. 411
- Vermi causa del riso notturno. 109
- Vertebre quante sieno, e come distribuite. 262
- Vertebre del Colo. 262. del Dorso. dell' osso sacro, e cocige. 263
- Vertebre lussate cosa cagionino. ivi.
- Vertigini cosa siano, cause, segni, e pronostico. 324
- Vescica del Fiele cosa sia. La Figura. Grandezza. 212. Membrane. Glandule. Vassif. Parti. condotto, e Porro Epatico. 213
- Vescica cosa sia. La Figura. La sostanza. Bucchi. Parti, e Vassif. 227
- Vescica del Fiele, e sua ostruzione. 422
- Vescica sue malattie. 430
- Vescica ove situata nell' Uomo, e nella Donna. ivi.
- Ugola suo sito. Di che formata, suo uso, sue offese. 81
- Ugola rilasciata cosa cagioni. 354
- Vista in quanti modi si renda depravata. 348
- Viso, parti che lo compongono. 2
- Vitrea suo uso. 60

- Vitreo humore suo sito. A che  
serva, sua natura. *ivi.*  
Ugne loro sito. 254. Loro figu-  
ra. Generazione, e colore. 255  
Ulcere dei Polmoni perchè non  
sieno sensitive. 149  
Ulcere del Collo cosa cagioni-  
no. 357  
Ulcere dell' Aspr<sup>a</sup> Arteria, cau-  
se, segni, e pronostico. 360  
Ulcere del Petto, e loro cau-  
se. 361  
Ulcere degl' Intestini da che ge-  
nerate. i loro segni, e pro-  
nostico. 409  
Ulcere del Prepuzio da che cau-  
sate. 438  
Ulcere del Fegato, cause, se-  
gni, e pronostico. 419  
Ulcere della Milza cosa parto-  
riscano. 424. 425  
Ulcere delle Reni a che suc-  
cedano. Loro segni, e pro-  
nostico. 428  
Umbilico sua cattiva confor-  
mazione, e cosa sia. 397  
Umbilico e sua Infiammazione  
e segni. 398  
Umori che compongono l' oc-  
chio. 60  
Umori tutti dell' occhio, e lo-  
ro uso. 61  
Voce quando si possa perdere. 357  
Voce in virtù di che si faccia. 40  
Voce perchè si faccia difettosa. 94  
Voce come si faccia. Parti concor-  
renti a formarla. 100  
Volvulo, o miserere mei, e  
passione Iliaca. Cause e pro-  
nostico. 410  
Vomica cosa sia e suoi effetti. 383  
Uomini sanguigni, biliosi han-  
no l'immaginazione più pron-  
ta. 45  
Uomini coraggiosi hanno il  
cuore piccolo, e li timidi  
grande. 121  
Uomini sottoposti alla Pietra  
sono quelli, che ordinaria-  
mente bevono fuor di mi-  
sura. 226  
Vomito, sue cause, segni,  
e pronostico. 407  
Vomito del Chilo, dell' Atra-  
bile, e del sangue, suoi di-  
versi effetti, e successi. *ivi.*  
Vomiti perchè cagionati. 198.  
199  
Vomito bilioso perchè soprav-  
venga alle ferite di Testa. 313  
Ureteri cosa siano. Loro Figu-  
ra. Groschezza. Origine, e Va-  
si. 229  
Ureteri loro origine. Opinio-  
ni diverse. *ivi.*  
Uretero suo sito. Composizio-  
ne, e sostanza. 233  
Utero come si trovi nelle Ver-  
gini. Nelle Donne, e nelle  
Pregne. 236  
Utero come sostenuto. 237  
Utero sua intemperie, segni,  
e pronostico. 441  
Utero sua caduta, cause, ele-  
gni. 445. pronostico. 446  
Uvea perchè così chiamata. 57

I L F I N E.



